# Installatiehandleiding voor de 1X-F-reeks

P/N 501-415011-1-80 • REV 008 • ISS 08SEP26

**Copyright** © 2026 Kidde Commercial. Alle rechten voorbehouden.

**Handelsmerken en patenten**

CleanMe en de 1X-F-reeks naam en het logo zijn handelsmerken van Kidde Fire Protection LLC.

Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of verkopers van de respectieve producten.

**Fabrikant**

KGS Electronics Sp. z.o.o.,
Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polen.

Bevoegde EU-productievertegenwoordiger:
KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland.

**Firmware-compatibiliteit**

Dit document is bedoeld voor 1X-F-reeks centrales met firmwareversie 2,3 of hoger.

**Overeenstemming**

CE UK CA

**Richtlijnen van de Europese Unie**

2014/30/EU (EMC-richtlijn): Dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante voorschriften van richtlijn 2014/30/EU.



2012/19/EU (WEEE-richtlijn): De met dit symbool gemerkte apparatuur kan binnen de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd stedelijk afval. U kunt de apparatuur op de juiste manier recyclen door dit product terug te brengen naar uw lokale leverancier als u een soortgelijk nieuw apparaat aanschaft, of het oude apparaat naar een daarvoor bestemd afvalinzamelingspunt brengt. Raadpleeg voor meer informatie: recyclethis.info.



2006/66/EC (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die binnen de Europese Unie niet kan worden weggegooid als ongesorteerd stedelijk afval. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over batterijen. De batterij is gemerkt met dit symbool, dat letters kan bevatten om cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg) aan te duiden. U kunt de batterij op de juiste manier recyclen door deze naar uw leverancier of een daarvoor bestemd afvalinzamelingspunt te brengen. Raadpleeg voor meer informatie: recyclethis.info.

**Contactgegevens en productdocumentatie**

Ga naar firesecurityproducts.com voor contactgegevens of om de nieuwste productdocumentatie te downloaden.

# Inhoud


Belangrijke informatie ii

**Hoofdstuk 1 Introductie 1**
Productreeks 2
Productcompatibiliteit 2
Werkmodi 3

**Hoofdstuk 2 Installatie 5**
Indeling behuizing 6
Installatie van de behuizing 8
Aansluitingen 10

**Hoofdstuk 3 Configuratie en in werking zetten 27**
De gebruikersinterface 29
Gebruikersniveaus 32
Overzicht configuratie 34
Basisconfiguratie 39
Geavanceerde configuratie 52
Configuratie van uitbreidingkaart 68
Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden 71
In werking zetten 79

**Hoofdstuk 4 Onderhoud 83**
Onderhoud brandalarmsysteem 84
Batterijonderhoud 85

**Hoofdstuk 5 Technische specificaties 87**
Zonespecificaties 88
Ingang- en uitgangspecificaties 90
Voedingsspecificaties 91
Mechanische en omgevingsspecificaties 93
Specificaties brandnetwerk 93
Behuizing tekeningen en afmetingen 94

**Bijlage A Configuratiepresets 99**
Presets werkmode 100
Presets uitbreidingskaart 106

**Bijlage B Informatie over regelgeving 111**

**Inhoudsopgave 115**

# Belangrijke informatie

Dit is de installatiehandleiding voor 1X-F-reeks conventionele brandbedieningspanelen. Lees voordat u dit product installeert of bedient aandachtig deze instructies en alle verwante documentatie volledig door.

## Firmwarecompatibiliteit

De informatie in dit document geldt voor bedieningspanelen met firmwareversie 2,3 of hoger. U mag dit document niet gebruiken als een gids voor de installatie, configuratie of bediening van bedieningspanelen met een eerdere firmwareversie. Voor instructies voor het controleren van de firmwareversie van uw bedieningspaneel raadpleegt u “Informatie over software, configuratie, en serienummer” op pagina 66.

## Aansprakelijkheidsbeperking

In overeenstemming met de toepasbare wetgeving zal KGS Fire & Security in geen geval aansprakelijk zijn voor enige winstderving of verlies van zakelijke mogelijkheden, verlies van gebruik, bedrijfsonderbreking, verlies van gegevens, of enige andere indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade hetzij op basis van contract, onrechtmatige daden, productaansprakelijkheid, of anderszins. Omdat sommige rechtsgebieden uitsluiting of beperking van aansprakelijkheid voor gevolgschade of incidentele schade niet toestaan is de voorgaande beperking wellicht niet op u van toepassing. In elk geval is de totale aansprakelijkheid van KGS Fire & Security niet hoger dan de aankoopprijs van het product. De voorgaande beperking is van toepassing voor zover maximaal is toegestaan door de van toepassing zijnde wetgeving, ongeacht of KGS Fire & Security op de hoogte is gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade en ongeacht enig verzuim van het wezenlijke doel.

U bent verplicht het apparaat volgens deze handleiding, de toepasbare codes en de instructies van de bevoegde juridische autoriteiten te installeren.

Hoewel tijdens het voorbereiden van deze handleiding alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een nauwkeurige inhoud te garanderen, aanvaardt KGS Fire & Security geen enkele verantwoordelijkheid voor fouten of weglatingen.

## Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten

Deze producten zijn bedoeld voor verkoop aan en installatie door gekwalificeerde beroepskrachten. KGS Fire & Security geven geen garantie dat een persoon of entiteit die diens producten aanschaft, waaronder “geautoriseerde dealers” of "geautoriseerde wederverkopers", op de juiste wijze zijn opgeleid of voldoende ervaring hebben om producten met betrekking tot brand en beveiliging op de juiste wijze te installeren.

Zie voor meer informatie over garantiebepalingen en productveiligheid https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ of scan de QR-code:

## Adviserende berichten

Adviserende berichten waarschuwen u voor condities of praktijken die ongewenste gevolgen kunnen hebben. De adviserende berichten die in dit document worden gebruikt, worden hieronder beschreven.

**WAARSCHUWING:** Waarschuwingsberichten adviseren u over gevaren die zouden kunnen leiden tot verwondingen of dodelijk letsel. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om verwondingen of dodelijk letsel te voorkomen.

**Let op:** Let op-berichten adviseren u over mogelijke schade aan apparatuur. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om de schade te voorkomen.

**Opmerking:** Opmerkingen adviseren u over het mogelijke verlies van tijd of inspanning. Ze geven aan hoe u dit verlies kunt voorkomen. Opmerkingen worden ook gebruikt voor het geven van belangrijke informatie die u moet lezen.

## Productsymbolen

Op het product worden de volgende symbolen gebruikt.



Dit symbool geeft aan dat voorzichtigheid moet worden betracht wanneer het apparaat of de bediening nabij de plek van het symbool wordt gebruikt.



Dit symbool geeft aan dat de installatiehandleiding moet worden geraadpleegd wanneer het apparaat of de bediening nabij de plek van het symbool wordt gebruikt.

# Hoofdstuk 1
# Introductie

**Samenvatting**

In dit hoofdstuk vindt u een introductie tot uw bedieningspaneel en de beschikbare werkmodi.

**Inhoud**

Productreeks 2
Productcompatibiliteit 2
Werkmodi 3

# Productreeks

Tot de 1X-F-reeks behoren de volgende onderstaande modellen.

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 1X-F2 | Twee-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel |
| 1X-F4 | Vier-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel met doormelding |
| 1X-F8 | Acht-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel met doormelding |

Alle modellen werden ontworpen in overeenstemming met de volgende normen: EN 54-2, EN 54-4, BS 5839 Bijlage B 1, NBN S 21-100 en NEN 2535. Raadpleeg Bijlage B Informatie over regelgeving.

# Productcompatibiliteit

Producten die compatibel zijn met deze centrales worden weergegeven in het meegeleverde productcompatibiliteitsoverzicht. Alleen de producten die worden vermeld in het compatibiliteitsoverzicht zijn gegarandeerd compatibel.

Ga naar firesecurityproducts.com om het nieuwste productcompatibiliteits-overzicht te downloaden.

# Werkmodi

In de onderstaande tabel ziet u de ondersteunde werkmodi. De standaard werkmodus is EN 54-2 (met EN 54-13 bewaking uitgeschakeld).

**Tabel 1: Werkmodi**

| Werkmode | EN 54-13 optie beschikbaar [1] | Regio |
|---|---|---|
| EN 54-2 (standaard) | Ja | Europese Unie |
| EN 54-2 evacuatie | Ja | Europese Unie (Spanje) |
| EN 54-2 Scandinavië | Ja | Europese Unie (Scandinavië) |
| BS 5839-1 (geen 2e fase) | Nee | Verenigd Koninkrijk |
| BS 5839-1 (2e fase) | Nee | Verenigd Koninkrijk |
| NBN S 21-100 | Ja | België |
| NEN 2535 [2] | Ja | Nederland |

[1] EN 54-13 bewaking vereist een compatibele systeembekabeling en de apparaten moeten geactiveerd zijn door de installateur in de configuratie van de centrale.

[2] Vereist dat een 2010-1-SB uitbreidingskaart geïnstalleerd wordt (niet meegeleverd).

# Hoofdstuk 2
# Installatie

**Samenvatting**

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u uw bedieningspaneel installeert en hoe u zones, brandsysteemapparatuur en de voeding aansluit.

**Opmerking:** Dit product moet worden geïnstalleerd en onderhouden door deskundig personeel dat de norm CEN/TS 54-14 volgt (of de desbetreffende nationale norm) en alle andere van toepassing zijnde voorschriften.

**Inhoud**

Indeling behuizing 6
- Indeling behuizing voor twee- en vier-zone bedieningspanelen 6
- Indeling behuizing voor acht-zone bedieningspanelen 7

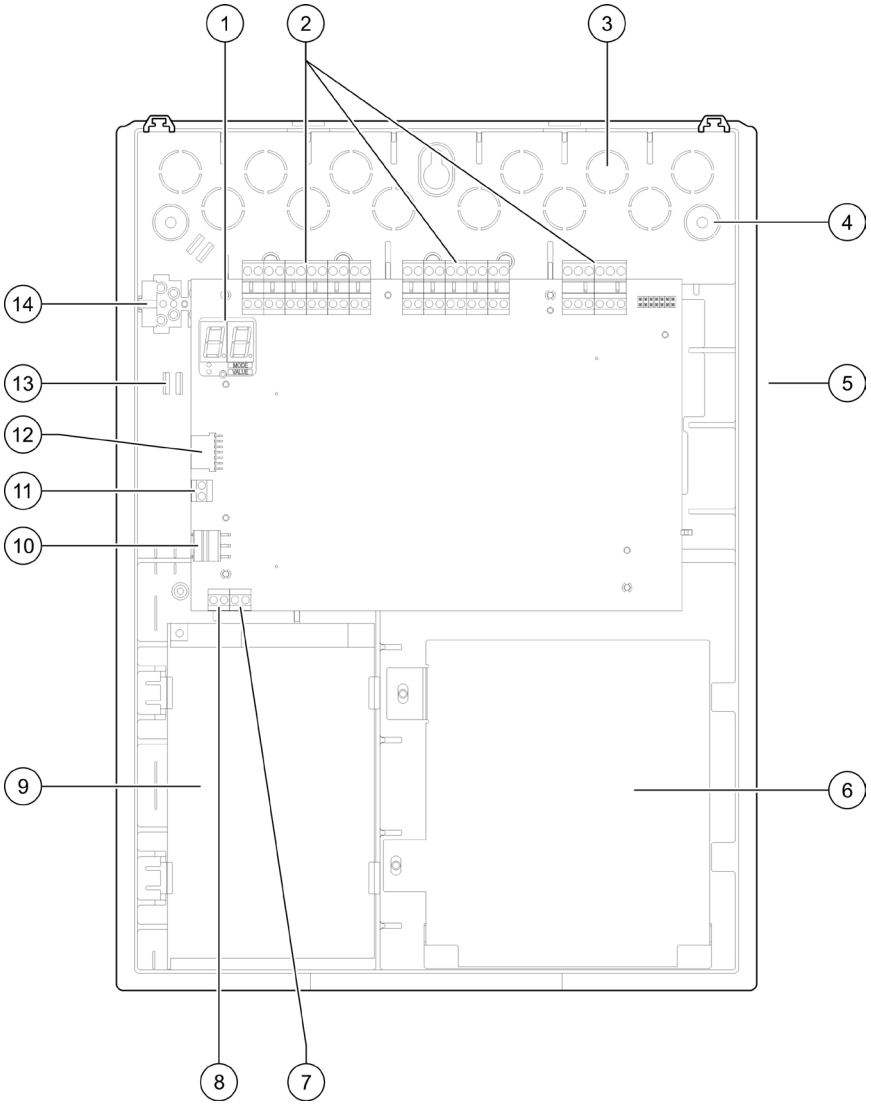
Installatie van de behuizing 8
- Voorbereiding van de behuizing 8
- Waar moet u de behuizing installeren 8
- De kast aan de wand bevestigen 9

Aansluitingen 10
- Aanbevolen kabels 10
- Overzicht van brandsysteemaansluitingen 11
- Zones en zone-apparatuur aansluiten 13
- Ingangen aansluiten 15
- Bewaakte uitgangen aansluiten 17
- De netvoeding aansluiten 21
- 115 of 230 V wisselstroom selecteren 22
- De batterijen aansluiten 23
- Stroomgevende hulpapparatuur (24 VDC hulpuitgang) 24
- Alarm- en foutrelais aansluiten 24
- Uitbreidingkaarten aansluiten 24
- Een brandnetwerk aansluiten 25

# Indeling behuizing

## Indeling behuizing voor twee- en vier-zone bedieningspanelen

**Afbeelding 1: Indeling behuizing voor twee- en vier-zone bedieningspanelen**

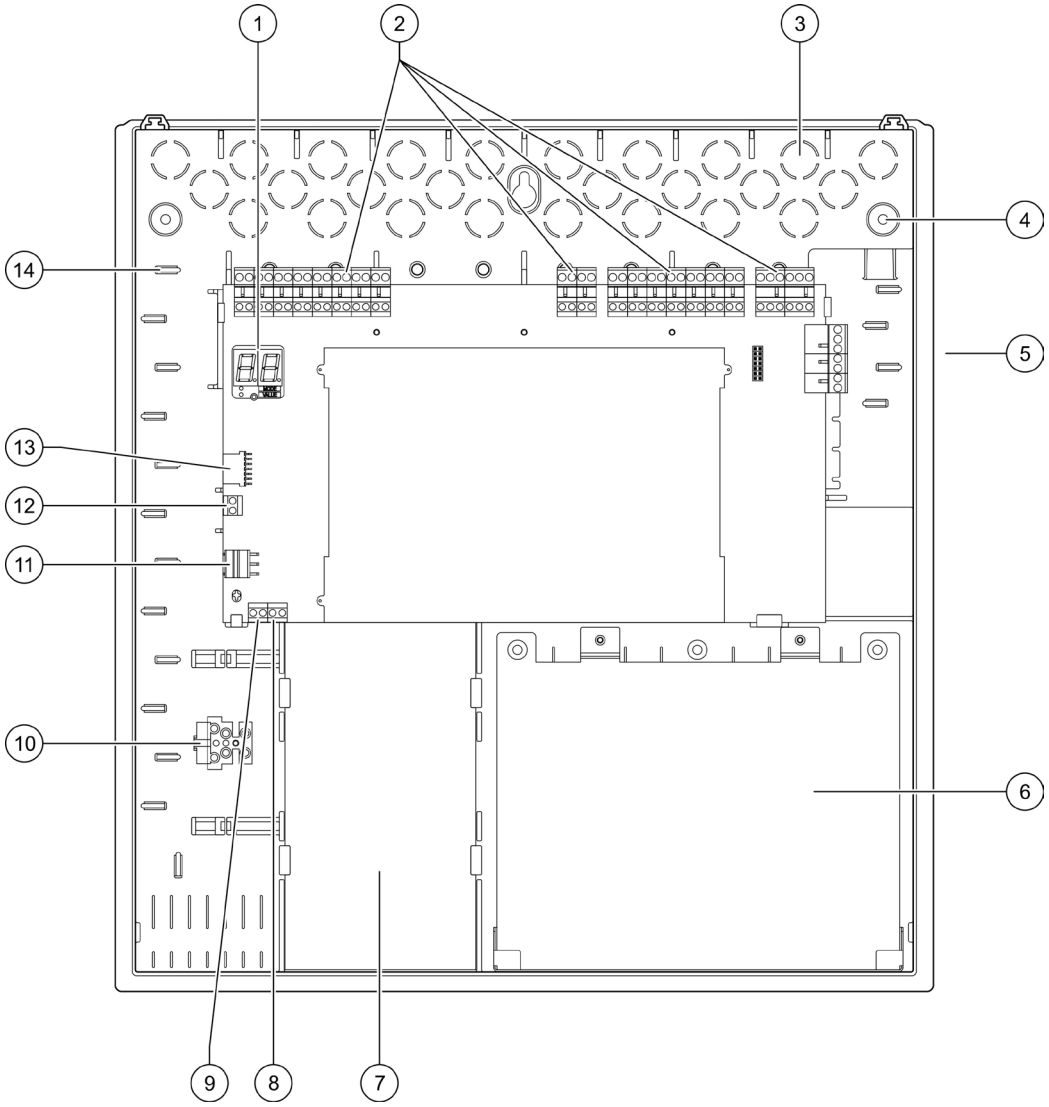



1. Display bestaande uit zeven segmenten
2. Zone- en brandsysteemconnectoren
3. Kabeluitwerpers
4. Uitwerpers montageschroef
5. Netwerkbordconnector (op de achterkant van de printplaat)
6. Batterijgebied
7. Sleutelconnector
8. Connector alarmteller
9. Voedingseenheid
10. Voedingsconnector
11. Batterijconnector
12. Connector uitbreidingskaart
13. Kabelhouder
14. Aansluitblok zekering

**Opmerking:** Alleen specifieke regionale modellen beschikken over de sleutel- en alarmtellerconnectoren.

# Indeling behuizing voor acht-zone bedieningspanelen

**Afbeelding 2: Indeling behuizing voor acht-zone bedieningspanelen**




1. Display bestaande uit zeven segmenten
2. Zone- en systeemconnectoren
3. Kabeluitwerpers
4. Uitwerpers montageschroef
5. Netwerkbordconnector (op de achterkant van de printplaat)
6. Batterijgebied
7. Voedingseenheid
8. Sleutelconnector
9. Connector alarmteller
10. Aansluitblok zekering
11. Voedingsconnector
12. Batterijconnector
13. Connector uitbreidingskaart
14. Kabelhouder

**Opmerking:** Alleen specifieke regionale modellen beschikken over de sleutel- en alarmtellerconnectoren.

# Installatie van de behuizing

## Voorbereiding van de behuizing

Voordat u de behuizing installeert dient u het voorplaatje te verwijderen en vervolgens de doorslagopeningen als nodig te verwijderen van de boven-, onder- en achterkant van de behuizing.

## Waar moet u de behuizing installeren

Zorg dat de installatieplaats vrij is van bouwstof en -afval, en immuun is voor extreme temperatuurschommelingen en vochtigheid. (Raadpleeg Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 87 voor meer informatie over de werktemperatuur en specificaties voor relatieve vochtigheid.)

Zorg voor voldoende vloer- en wandruimte zodat het paneel zonder belemmeringen geïnstalleerd en onderhouden kan worden. Monteer de behuizing zodanig dat de gebruikersinterface zich op ooghoogte bevindt.

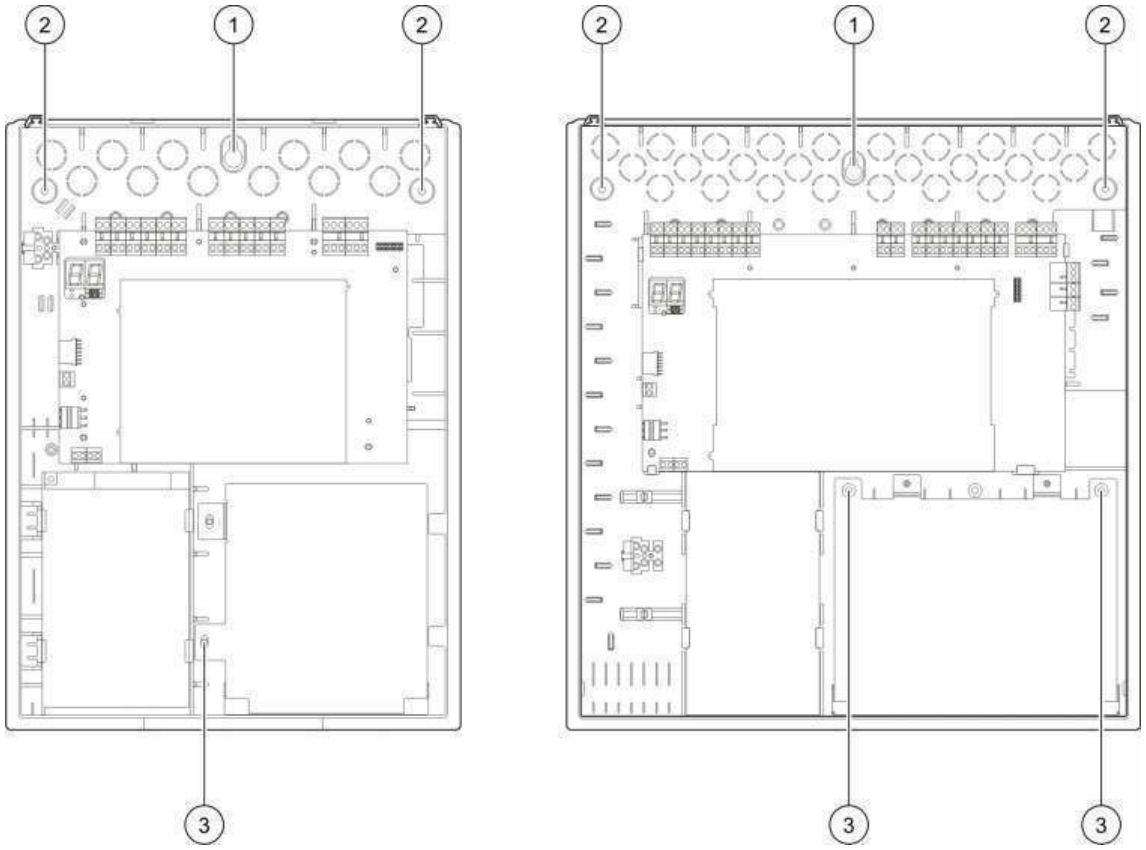
Merk op dat het bedieningspaneel gemonteerd en geïnstalleerd moet worden volgens de verordeningen en codes die gelden in uw markt of regio.

# De kast aan de wand bevestigen

In de onderstaande tabel ziet u de vereisten voor nylon muurpluggen en schroeven.

| Model | Schroeven | Muurpluggen |
|---|---|---|
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | M4 × 30 (4X) | Ø 6 mm (4X) |
| Acht-zone bedieningspaneel | M4 × 30 (5X) | Ø 6 mm (5X) |

**Afbeelding 3: Locaties bevestigingsgat**




### Bevestig de behuizing van het bedieningspaneel als volgt aan de muur:

1. Markeer de boorpunten op de muur en gebruik hiertoe de kast als sjabloon.
2. Boor alle benodigde gaten en steek een muurplug van 6 mm in elk gat.
3. Steek de schroef (1) gedeeltelijk in de plug en hang de behuizing aan deze schroef.
4. Plaats de schroeven (2) en draai ze aan.
5. Plaats de schroeven (3) en draai ze aan.
6. Schroef aandraaien (1).

# Aansluitingen

**WAARSCHUWING:** Elektrocutiegevaar. Maak geen verbindingen met het bedieningspaneel of systeem terwijl het bedieningspaneel is aangesloten op de netvoeding om persoonlijk letsel of overlijden door elektrocutie te vermijden.

## Aanbevolen kabels

In de onderstaande tabel ziet u de Aanbevolen kabels voor een optimale systeemprestatie.

**Tabel 2: Aanbevolen kabels**

| Kabel | Omschrijving kabel | Maximale kabellengte |
|---|---|---|
| Voedingskabel | 3 x 1,5 mm² | nvt |
| Kabel ingang, uitgang, hulp 24V, relais, uitbreidingskaart | 12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,13 mm²) gedraaid-gepaard (max. 40 Ω / 500 nF) | 2 km |
| Zonecircuitkabel (gemengde zone) | 12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,13 mm²) gedraaid-gepaard (max. 40 Ω / 500 nF) | 2 km |
| Zonecircuitkabel (automatische of handmatige zones) | 12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,13 mm²) gedraaid-gepaard (max. 55 Ω / 500 nF) | 2 km |
| Brandnetwerkkabel | 12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,13 mm²) gedraaid-gepaard, Cat 5 | 1,2 km |

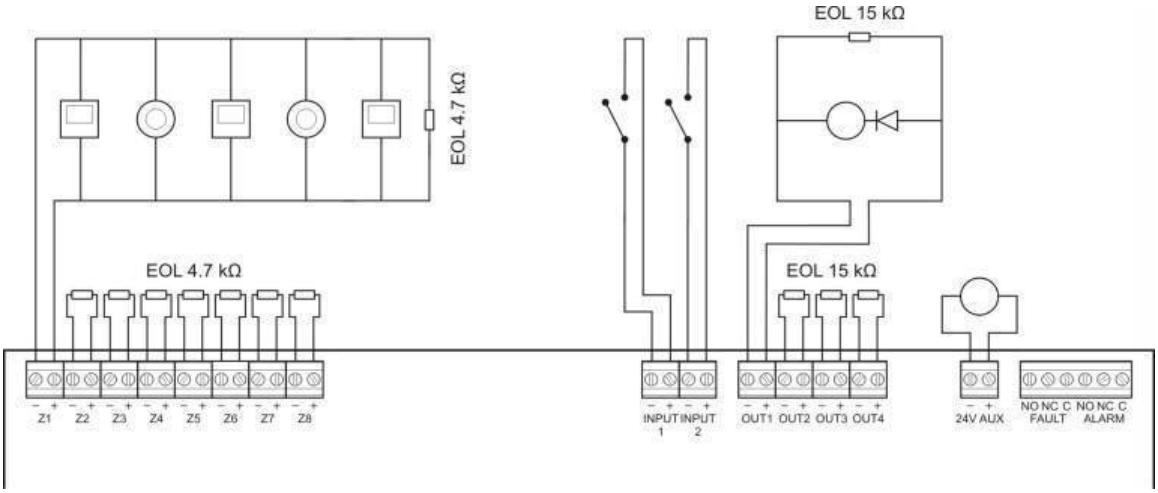
**Opmerking:** Afhankelijk van de locatiegebonden EMI-omstandigheden en installatietests kunnen ook andere soorten kabels gebruikt worden.

Gebruik 20 mm kabelwartels om schone en veilige aansluitingen aan de behuizing van het bedieningspaneel te garanderen. U dient alle kabels door de kabelgeleiders in de behuizing te voeren om speling te beperken.

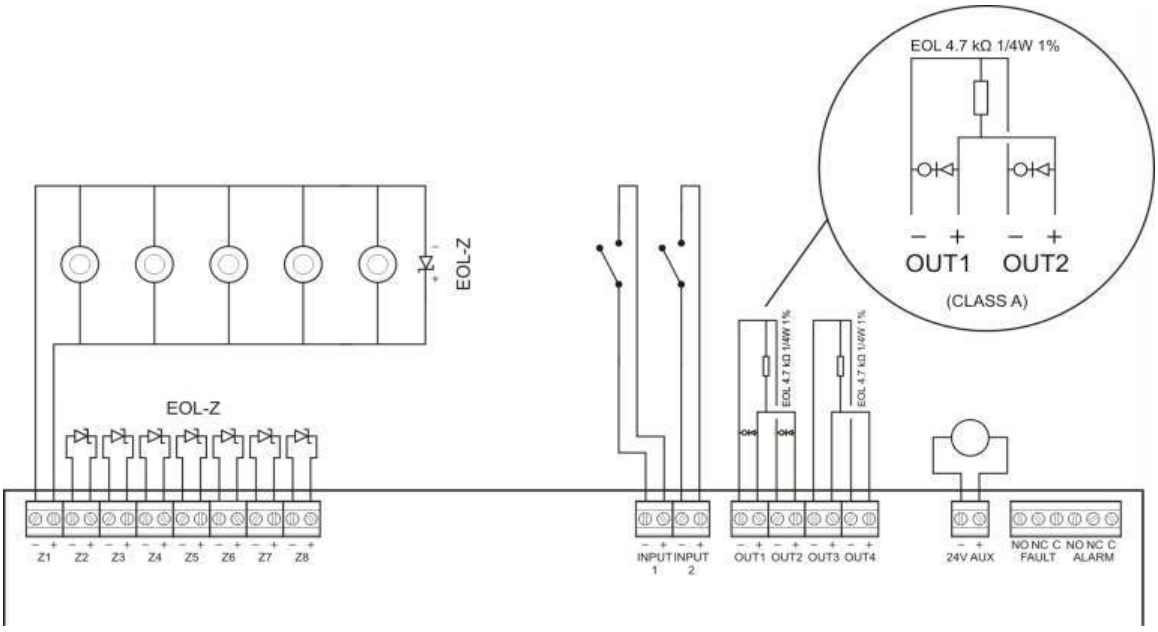
# Overzicht van brandsysteemaansluitingen

Standaard, EN 54-13, BS 5839-1 en intrinsiek veilige brandsysteemaansluitingen ziet u in de volgende afbeeldingen.

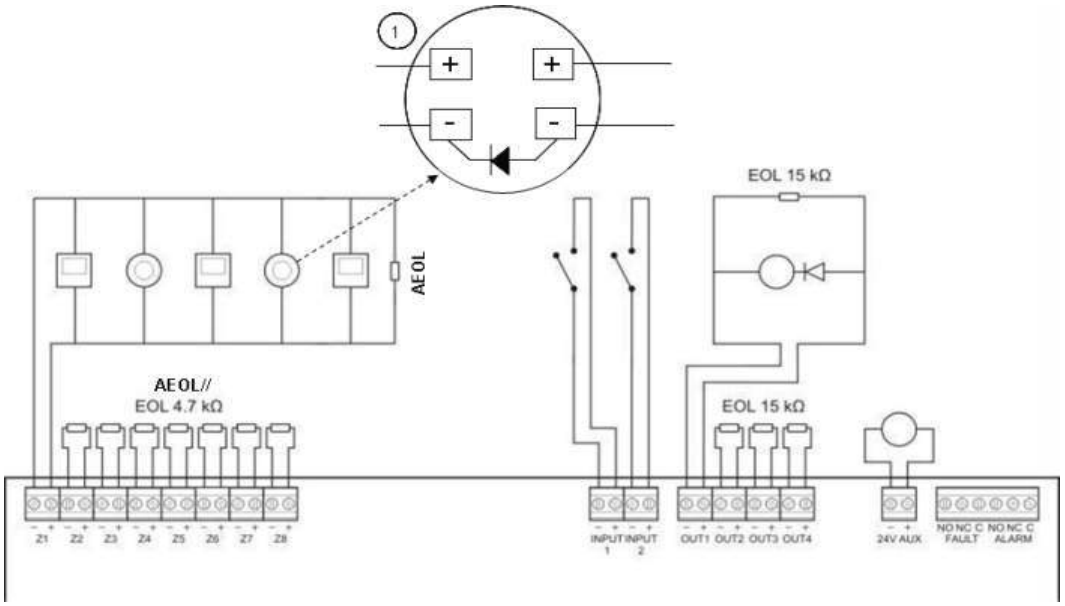
**Afbeelding 4: Standaard brandsysteemaansluitingen (geen EN 54-13 vereiste)**




**Afbeelding 5: EN 54-13 brandsysteemaansluitingen**

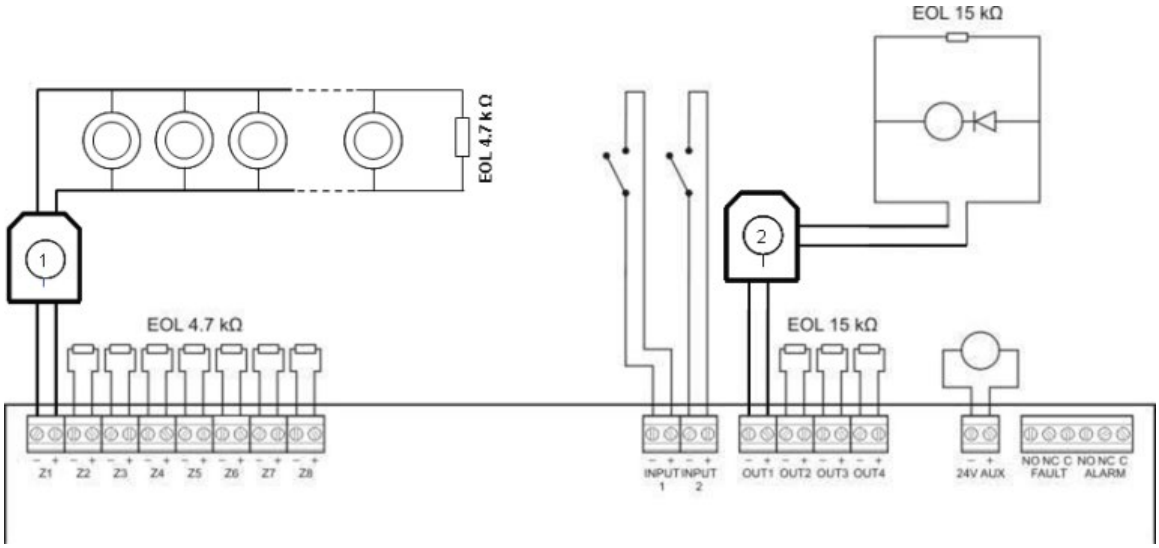


**Afbeelding 6: BS 5839-1 brandsysteemaansluitingen**




1. Er moet een diode aangesloten zijn op de detectorbasis. (Raadpleeg de installatiehandleiding van uw detector voor meer informatie).

**Afbeelding 7: Intrinsiek-veilige brandsysteemaansluitingen**




1. Galvanische grens voor intrinsiek-veilige conventionele detectoren.
2. Galvanische grens voor intrinsiek-veilige brandmeldingsapparatuur.

# Zones en zone-apparatuur aansluiten

## Zones aansluiten

Sluit de zonekabels aan zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4, Afbeelding 5, Afbeelding 6 en Afbeelding 7 bovenstaand. De lijnsweerstand wordt weergegeven in Tabel 3 onderstaand.

**Tabel 3: Lijnsweerstand**

| Zonetype | Lijnsweerstand | |
|---|---|---|
| | Standaard en BS5839-1 | EN 54-13 en intrinsiek-veilig |
| Gemengd | 40 Ω max. | Niet ondersteund [1] |
| Automatisch | 55 Ω max. | 50 Ω max. |
| Handmatig | 55 Ω max. | 50 Ω max. |

[1] Gemengde zones zijn niet toegestaan in installaties die EN 54-13 of intrinsiek-veilige configuratie vereisen.

### Doe het volgende om de lijnsweerstand te meten:

1. Creëer een kortsluiting aan het einde van de zonelijn.
2. Gebruik een multimeter om de weerstand te meten tussen de positieve en negatieve lijnen.

**Opmerking:** De standaardinstellingen voor zonedetectie voor iedere werkmode vindt u in Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99. Raadpleeg “Geavanceerde configuratie” op pagina 52 om de instelling voor zonedetectie te veranderen.

## Zones beëindigen

Zonebeëindiging is te allen tijde vereist, ongeacht of de zone gebruikt wordt of niet. Het type beëindiging hangt af van de installatie, zoals onderstaand weergegeven in Tabel 4.

**Tabel 4: Zonebeëindigingen**

| Installatietype | Zonebeëindiging |
|---|---|
| Standaard en intrinsiek-veilige zones | 4,7 kΩ eindelijnsweerstand |
| EN 54-13 zones | EOL-Z eindelijnsapparaat (polariteitsgevoelig) |
| BS 5839-1 zones | Actief eindelijnsapparaat [1] |

[1] Voor BS 5839-1 installaties moet een actief eindelijnsapparaat geïnstalleerd zijn (in de plaats van een eindelijnsweerstand).

**Opmerking:** Ongebruikte zones moeten beëindigd worden met een actief eindelijnsapparaat of moeten geconfigureerd worden als een passieve eindelijn en beëindigd worden met een eindelijnsweerstand van 4,7 kΩ, 5%, 1/4 W.

## Detectoren aansluiten

Sluit de detectoren aan zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4, Afbeelding 5, Afbeelding 6 en Afbeelding 7 vanaf pagina 11.

Het paneel ondersteunt conventionele detectoren. Om een optimale bediening te garanderen dient u de detectoren te gebruiken zoals gespecificeerd in de compatibiliteitslijst. Raadpleeg Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 87 voor meer informatie over branddetectoren.

## Handbrandmelders aansluiten

Sluit de handbrandmelders in parallel aan, zoals weergegeven in Afbeelding 4, Afbeelding 5, Afbeelding 6 en Afbeelding 7 vanaf pagina 11. Elk zonecircuit kan maximaal 32 handbrandmelders ondersteunen.

Handbrandmelders moeten een weerstand in serie hebben met het normaal geopende (NO) contact om een kortsluiting te vermijden en het bedieningspaneel de oorsprong van de alarmactivering te laten bepalen (automatisch of handmatig). Merk op dat veel handbrandmelders in de compatibiliteitslijst al over deze weerstand beschikken.

De vereiste weerstand hangt af van het zonetype zoals onderstaand wordt weergegeven in Tabel 5.

**Tabel 5: Weerstanden handbrandmelders**

| Zonetype | Weerstand handbrandmelder [1] | | |
|---|---|---|---|
| | Standaard / BS 5839-1 | EN 54-13 | Intrinsiek veilig |
| Gemengd | 100 Ω | Niet ondersteund | Niet ondersteund |
| Handmatig | 100 tot 680 Ω | 100 tot 470 Ω | 250 tot 560 Ω |

[1] De weerstand moet geschikt zijn voor 1 W minimum.

**Opmerking:** De standaardinstellingen voor zonedetectie voor iedere werkmode vindt u in Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99. Raadpleeg “Geavanceerde configuratie” op pagina 52 om de instelling voor zonedetectie te veranderen.

# Ingangen aansluiten

## Ingangsfunctionaliteit

Elk bedieningspaneel heeft twee ingangen, aangegeven met INPUT1 en INPUT2. Deze circuits worden aangesloten als normaal geopend en geactiveerd wanneer gesloten.

Beide ingangen kunnen geconfigureerd worden (raadpleeg “Ingangsconfiguratie” op pagina 62). De standaard functionaliteit van iedere ingang wordt gedefinieerd door de werkmode van het paneel en EN 54-13 configuratie. Zie Tabel 6 onderstaand.

**Tabel 6: Standaard ingangsfunctionaliteit voor ingangen 1 en 2**

| Werkmode | INPUT1 | INPUT2 |
|---|---|---|
| EN 54-2 [1] | Herstel op afstand | Vertragingen uit |
| EN 54-2 Evacuatie [1] | Herstel op afstand | Vertragingen uit |
| EN 54-2 Scandinavië [1] | Verlengde doormelding vertraagd [2] | Vertragingen uit |
| BS 5839-1 [1] | Klassewijziging | Vertragingen uit |
| NBN S 21-100 | Herstel op afstand | Vertragingen uit |
| NEN 2535 (EN 54-13 uitgeschakeld) | Onderdrukking doormelding vertraagd | Vertragingen uit |
| NEN 2535 (EN 54-13 ingeschakeld) | Evacuatiebevestiging (type 1, 100 seconden) [3] | Uitgang foutwaarschuwing (open bewaking) |

[1] Geen verandering van ingangsfunctionaliteit met EN 54-13 ingeschakeld.
[2] Remote reset voor twee-zone bedieningspanelen in EN 54-2 Scandinavië mode.
[3] Bewaakte ingang (open circuit of kortsluiting).

## Onbewaakte ingangen aansluiten

Sluit de onbewaakte ingangschakelaars aan op INPUT1 en INPUT2, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 of Afbeelding 5 op pagina 11. Onderstaand ziet u de nominale weerstandswaarden (met inbegrip van een eventuele kabelweerstand).

**Tabel 7: Nominale weerstandswaarden voor onbewaakte ingangen**

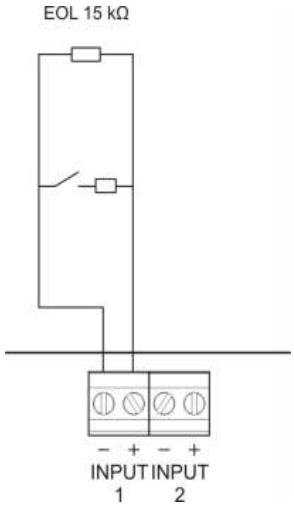
| Ingangfunctie | Geactiveerd | Stand-by |
|---|---|---|
| Opdracht remote reset | > 9 kΩ tot ≤ 9 kΩ overgang | nvt |
| Verlengde doormelding vertraagd | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |
| Onderdrukking doormelding vertraagd | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |
| Klassewijziging | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |
| Vertragingen uit | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |
| FBF (waarschuwingssirenes uitgeschakeld) [1] | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |

[1] Regionale brandweerpanelen.

## Bewaakte ingangen aansluiten

Sluit de bewaakte ingangsschakelaars aan op INPUT1 en INPUT2, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 8 onderstaand.

**Afbeelding 8: Bewaakte ingangen aansluiten**




Onderstaand in Tabel 8 ziet u de nominale weerstandswaarden (met inbegrip van een eventuele kabelweerstand).

**Tabel 8: Nominale weerstandswaarden voor bewaakte ingangen**

| Ingangfunctie | Ingang | Waarde [1] | Status |
|---|---|---|---|
| Evacuatiebevestiging (type 1, 100 seconden) | 1 | ≤ 220 Ω | Kortsluiting |
| | | > 220 Ω tot 8 kΩ | Actief [2] |
| | | > 8 kΩ tot 10 kΩ | Fout [3] |
| | | > 10 kΩ tot 20 kΩ | Stand-by |
| | | > 20 kΩ | Open circuit |

[1] Afhankelijk van de tolerantie kunnen de waarden tussen iedere status verschillen.
[2] Voor EN 54-13 compatibiliteit moet de actieve impedantie in het bereik van 220 Ω tot 3,9 kΩ liggen.
[3] Hoge impedantiefout.

**Tabel 9: Nominale weerstandswaarden voor “uitgang foutwaarschuwing” open bewakingsingangen**

| Ingangfunctie | Stand-by | Fout (open) |
|---|---|---|
| Uitgang foutwaarschuwing: Bewaking open circuit | ≤ 9 kΩ | > 9 kΩ |

[1] Voor de open circuit bewaking van de foutwaarschuwingsuitgang met de ingang, moet een 2010-FS EOL-bord geïnstalleerd worden. Zie “De foutwaarschuwingsuitgang aansluiten” op pagina 20.

# Bewaakte uitgangen aansluiten

Bedieningspanelen hebben de volgende bewaakte uitgangen:

- Twee-zone bedieningspanelen hebben twee uitgangen, aangeduid met OUT1 en OUT2.
- Vier- en acht-zone bedieningspanelen hebben vier uitgangen, aangeduid met OUT1, OUT2, OUT3 en OUT4.

De uitgangen worden bewaakt voor storingen in verband met kortsluitingen en open circuits.

## Uitgangsklasse

De uitgangen van de centrale kunnen geconfigureerd worden voor Class A of Class B werking, al naargelang de vereiste bewakingsmodus. De standaard uitgangsconfiguratie is Class B.

**Tabel 10: Uitgangsklassen en EN 54-13 bewaking**

| Uitgangsklasse | EN 54-13 bewaking | Beschrijving |
|---|---|---|
| Class B (standaard) | Uitgesch. | Voor installaties die geen EN 54-13-compatibiliteit vereisen |
| Klasse A | Ingesch. | Voor installaties die EN 54-13-compatibiliteit vereisen |

Raadpleeg “EN 54-13 bewakingsmode” op pagina 43 voor meer informatie.

## Uitgangsfunctionaliteit

De functie van iedere uitgang wordt gedefinieerd door de werkmode van het paneel en de configuratie van de uitgangsklasse (standaard is Class B). Alle uitgangen zijn beveiligd tegen overbelasting.

**Tabel 11: Class B uitgangsfunctionaliteit (standaard)**

| Werkmode | OUT1 | OUT2 | OUT3 | OUT4 |
|---|---|---|---|---|
| EN 54-2 | tijd | tijd | tijd | Doormelding |
| EN 54-2 evacuatie | tijd | tijd | tijd | tijd |
| EN 54-2 Scandinavië | tijd | tijd | tijd | Doormelding |
| BS 5839-1 | tijd | tijd | tijd | tijd |
| NBN S 21-100 | Evacuatie-sirenes | Evacuatie-sirenes | Waarschu-wingsirenes | Waarschu-wingsirenes |
| NEN 2535 | tijd | tijd | Doormelding (automatisch) | Doormelding (handmatig) |

**Tabel 12: Class A uitgangsfunctionaliteit (voor EN 54-13-compatibiliteit)**

| Werkmode | OUT1/OUT2 | OUT3/OUT4 |
|---|---|---|
| EN 54-2 | tijd | Doormelding |
| EN 54-2 evacuatie | tijd | tijd |
| EN 54-2 Scandinavië | tijd | Doormelding |
| NBN S 21-100 | Evacuatiesirenes | Waarschuwingsirenes |
| NEN 2535 | tijd | Doormelding |

## Uitgangbeëindiging

Uitgangbeëindiging is te allen tijde vereist, ongeacht of de uitgang gebruikt wordt of niet. Het type beëindiging hangt af van de uitgangsklasse, zoals onderstaand weergegeven in Tabel 13.

**Tabel 13: Beëindiging vereist voor uitgangsklassen**

| Uitgangsklasse | Uitgangbeëindiging |
|---|---|
| Class B (standaard) | Alle uitgangen vereisen een 15 kΩ eindelijnsweerstand voor afsluiting. Wanneer een uitgang niet gebruikt wordt, moet de eindelijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte terminals heen (raadpleeg Afbeelding 4 op pagina 11). |
| Class A (EN 54-13) | Alle uitgangen vereisen een 4,7 kΩ, 1/4W, 1% eindelijnsweerstand voor beëindiging. Wanneer een uitgangsgroep (OUT1/2, OUT3/4) niet gebruikt wordt, moet de eindelijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte terminals heen (raadpleeg Afbeelding 5 op pagina 11). |

Raadpleeg “Ingang- en uitgangspecificaties” op pagina 90 voor details over spanning- en stroombelasting.

### Uitgang polariteit

Alle uitgangen zijn polariteitsgevoelig. Bewaak de polariteit of installeer een 1N4007 diode of gelijkaardig om problemen met geïnverteerde activatie te vermijden.

### Waarschuwingssirenes of andere meldingsapparatuur aansluiten aan bewaakte uitgangen

Afhankelijk van de werkmode kunnen maar liefst vier sounder- of meldingsapparatuurcircuits worden aangesloten. Zie Tabel 11 op pagina 17.

### Branddoormeldapparatuur aansluiten aan bewaakte uitgangen

Sluit de branddoormeldapparatuur aan zoals wordt weergegeven in Tabel 14 onderstaand.

**Tabel 14: Doormeldapparatuur aansluiten**

| Werkmode | Uitgangsklasse | Doormelding (automatisch) | Doormelding (handmatig) |
|---|---|---|---|
| EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavië | Class B (standaard) | OUT4 | OUT4 |
| | Class A (EN 54-13) | OUT3, OUT4 | OUT3, OUT4 |
| NEN 2535 | Class B (standaard) | OUT3 | OUT4 |
| | Class A (EN 54-13) | OUT3, OUT4 | OUT3, OUT4 |

**Opmerking:** Doormelding in EN 54-2 werkmodi maken geen onderscheid tussen automatische en handmatige alarmen. Indien deze functie vereist is, installeert u een 2010-1-SB uitbreidingsbord en gebruikt u afzonderlijke uitgangen voor ieder alarmtype.

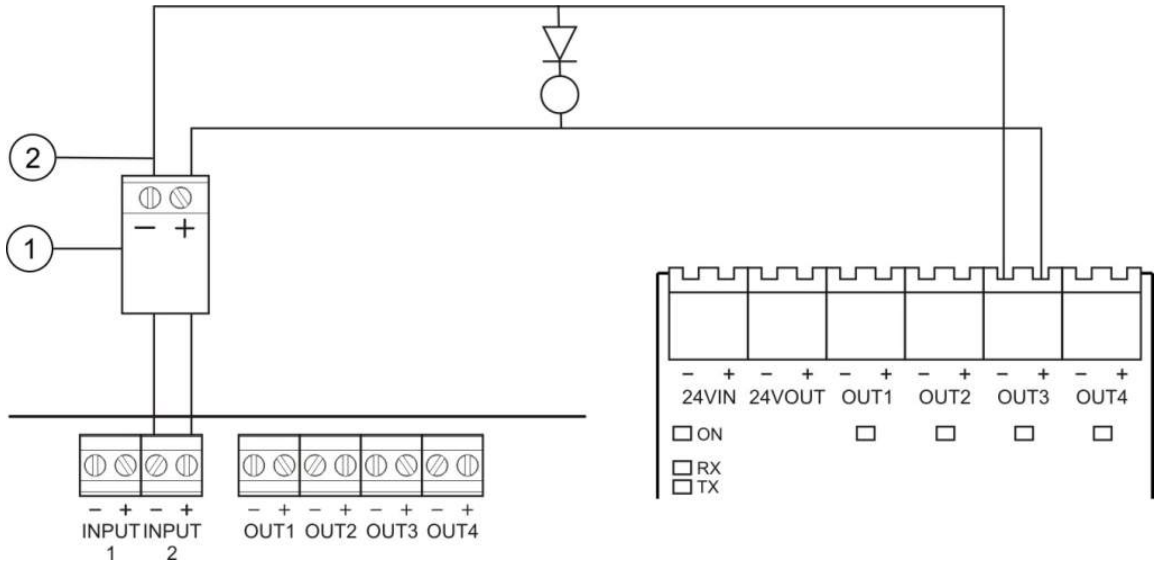
## De foutwaarschuwingsuitgang aansluiten op externe apparatuur

**Waarschuwing:** Deze aansluiting is verplicht om te voldoen aan EN 54-2 clausule 8.9 (Storingswaarschuwing routeringsapparatuur).

**Opmerking:** Deze functie is uitsluitend beschikbaar in NEN 2535-modus met een 2010-1-SB bewaakt uitbreidingsbord dat geconfigureerd werd op presets 32 of 35. Raadpleeg “Presets uitbreidingskaart” op pagina 106.

Sluit de externe apparatuur aan op de OUT3-uitgang op het 2010-1-SB bewaakte bord. De bekabeling moet teruggekeerd worden naar de centrale op het 2010-FS-EOL gebruikersbewakingsbord dat aangesloten is op INPUT2, zoals onderstaand wordt op pagina 20.

**Afbeelding 9: Aansluiten op foutwaarschuwingsuitgang**




1. 2010-FS-EOL gebruikersbord
2. Centrale printplaatconnectoren
3. 2010-1-SB connectoren uitbreidingskaart

## De netvoeding aansluiten

**Opmerking:** Sluit de netvoeding aan alvorens de batterijen aan te sluiten om ongewenste verbuiging te vermijden.

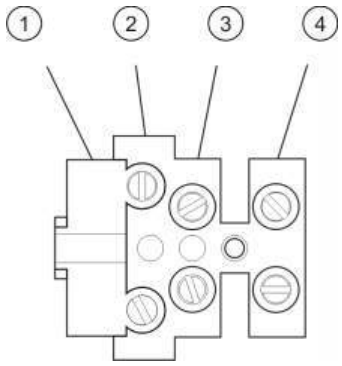
Het bedieningspaneel kan bediend worden bij 110 V wisselstroom / 60 Hz of 230 V wisselstroom / 50 Hz (+10%/−15%).

De netvoeding moet rechtstreeks van een afzonderlijke doorslagopeningen op het distributiebord van de elektrische voeding in het gebouw worden getrokken. Dit circuit moet duidelijk gemerkt zijn, een bipolair ontkoppelingsapparaat bevatten en mag alleen voor branddetectieapparatuur worden gevoed.

Voer alle voedingskabels door de desbetreffende doorslagopeningen en sluit deze aan op het aansluitblok van de zekering, zoals weergegeven in Afbeelding 10 op pagina 21.

Houd de voedingskabels gescheiden van andere kabels om mogelijke kortsluitingen en interferentie te vermijden. Bevestig de voedingskabels steeds aan de behuizing om beweging te voorkomen.

**Afbeelding 10: De netvoeding aansluiten**




1. Voedingszekering
2. Fase
3. Aarde
4. Neutraal

Raadpleeg Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 87 voor specificaties over de zekering.

# 115 of 230 V wisselstroom selecteren

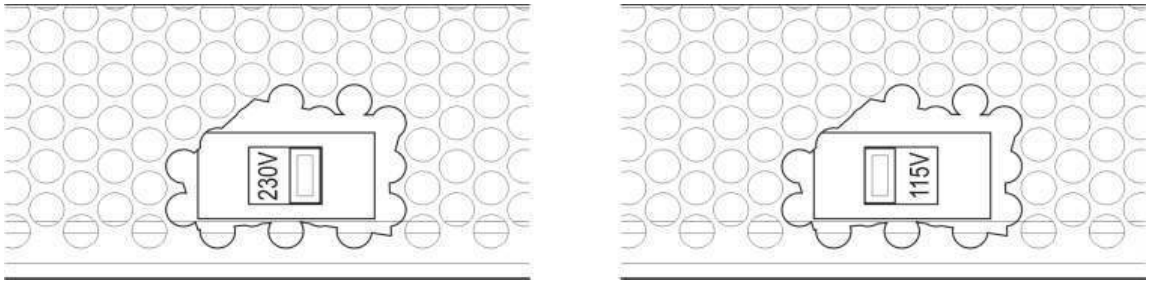
**WAARSCHUWING:** Elektrocutiegevaar. U dient alle stroombronnen te verwijderen en opgeslagen energie eerst te laten leeglopen voordat u apparatuur installeert of verwijdert, om persoonlijk letsel of overlijden door elektrocutie te vermijden.

De spanningsschakeling voor 115 of 230 V wisselstroom gebeurt automatisch voor twee- en vier-zone bedieningspanelen en vereist geen configuratie.

Voor acht-zone bedieningspanelen bedraagt de standaard stroominstelling 230 V wisselstroom. Voor 115 V wisselstroom dient u een kleine schroevendraaier te gebruiken om de schakelaar voor de stroominstelling te veranderen. U vindt deze schakelaar op de zijkant van de voedingseenheid, zoals afgebeeld in Afbeelding 11 onderstaand.

**Aanmaning:** Risico van schade aan apparatuur. Een verkeerde stroominstelling kan de netvoeding onderbreken.

**Afbeelding 11: 115 of 230 V wisselstroom selecteren**



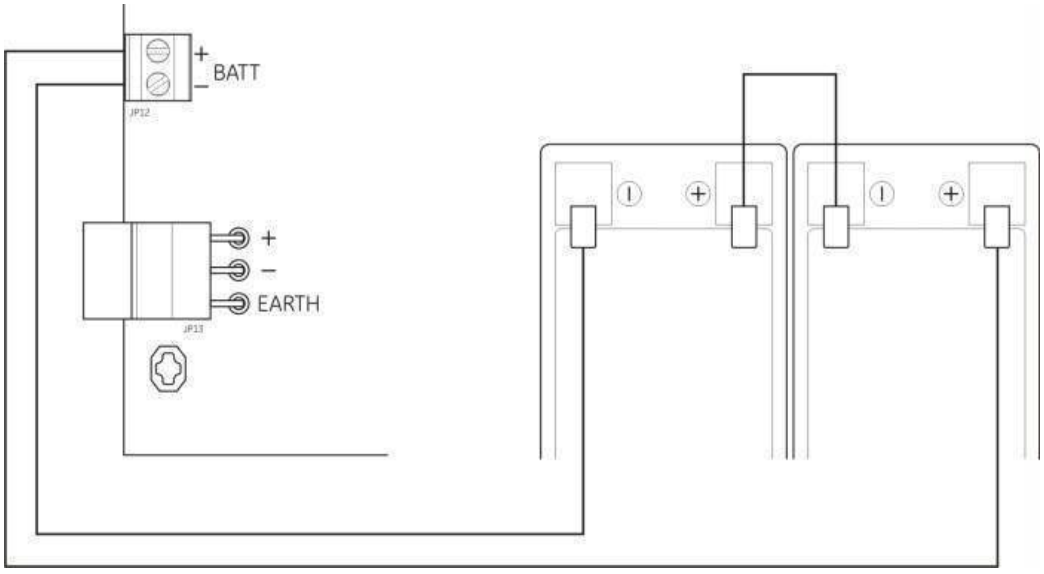
## De batterijen aansluiten

Voor het bedieningspaneel heeft u twee 12 V, 7,2 of 12 Ah herlaadbare, sealed, zuur-loodbatterijen nodig (zie “Compatibele batterijen” op pagina 85).

De batterijen moeten in reeks in de basis van de behuizing van het bedieningspaneel geïnstalleerd worden. Gebruik de meegeleverde batterijkabel en -brug en sluit de batterijen aan op de BATT-connector op paneelprintplaat, zoals onderstaand wordt weergegeven. Let op de polariteit.

**Opmerking:** Mogelijk moeten de batterijen vervangen worden als het bedieningspaneel op een voedingsfout wijst. Zie “Batterijonderhoud” op pagina 85.

**Afbeelding 12: De batterijen aansluiten**




**Aanmaning:** Risico van schade aan apparatuur. Sluit geen andere apparatuur aan op de BATT-connector.

## Stroomgevende hulpapparatuur (24 VDC hulpuitgang)

Sluit hulpapparatuur aan die 24 VDC voeding vereist naar de 24 AUX terminals zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 op pagina 11. De externe uitgang van 24 VDC gelijkstroom wordt bewaakt voor kortsluiting en spanningsuitgangs-niveau.

**WAARSCHUWING:** U mag nooit de hulpuitgang gebruiken om uitbreidingsborden te voeden die aangesloten zijn op hetzelfde bedieningspaneel, aangezien dit schade kan toebrengen aan de hardware van het bedieningspaneel.

## Alarm- en foutrelais aansluiten

Sluit het alarm en de foutapparatuur aan op de relais ALARM en FOUT.

Iedere potentiaalvrije contactuitgang wordt respectievelijk in een alarm- of foutsituatie geactiveerd. Als er geen fout is, wordt de uitgang van de foutrelais geactiveerd (een kortsluiting tussen de gemeenschappelijke (C) en normaal gesloten (NC) aansluitklemmen).

De maximale contactbelasting voor ieder relaiscircuit bedraagt 2 A aan 30 VDC gelijkstroom.

## Uitbreidingkaarten aansluiten

**Waarschuwing:** Risico van schade aan apparatuur. Koppel altijd eerst de centrale los van de netvoeding alvorens een uitbreidingskaart te installeren.

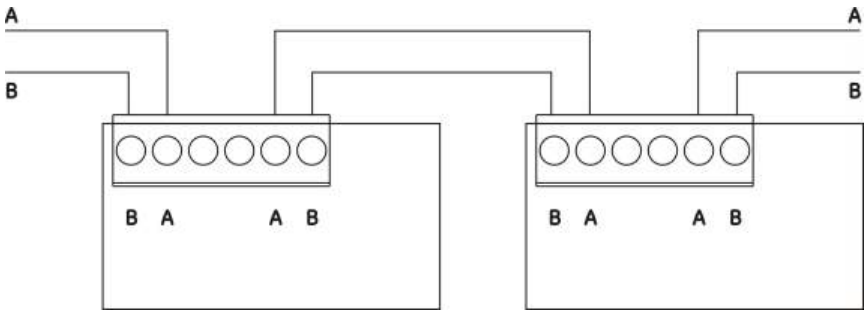
Raadpleeg het installatieblad voor uw uitbreidingkaart voor gedetailleerde installatie-informatie.

# Een brandnetwerk aansluiten

**Opmerking:** Raadpleeg het *2010-1-NB installatieblad voor uw netwerkbord* voor gedetailleerde installatie- en aansluitingsinformatie.

Elk 2010-1-NB netwerkbord beschikt over twee poorten. Iedere poort is aangesloten (punt-naar-punt) op de overeenkomstige poorten van het netwerkbord in een andere centrale.

**Afbeelding 13: Aansluitingen netwerkbord**




Er zijn twee bekabelingsmogelijkheden:

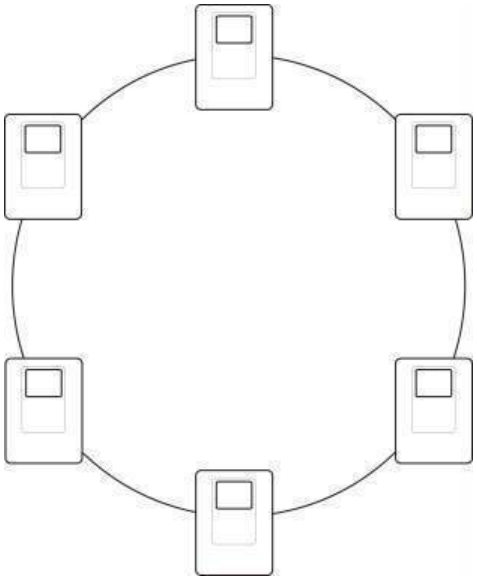
- Ringconfiguratie
- Busconfiguratie

## Ringconfiguratie

Ringnetwerkconfiguratie wordt aanbevolen aangezien het een redundantie in het transmissiepad biedt.

Voor een ringconfiguratie (class A) dient u beide poorten te gebruiken om alle netwerkborden of centrales aan te sluiten, zodat een ring gevormd wordt, zoals onderstaand afgebeeld.

**Afbeelding 14: Ringconfiguratie brandnetwerk**



## Busconfiguratie

**Opmerking:** Gebruik deze netwerkconfiguratie alleen in gevallen waar de detectiezones en verplichte EN 54-2 uitgangsfuncties (uitgangen waarschuwings- en evacuatiesirenes) niet extern zijn tussen de panelen, om de EU-regelgevingen na te leven.

Busnetwerkconfiguratie wordt normaal gesproken niet aanbevolen, aangezien het geen redundantie in het transmissiepad biedt.

Voor busconfiguratie (class B) dient u de centrales aan te sluiten zoals onderstaand afgebeeld.

**Afbeelding 15: Busconfiguratie brandnetwerk**



# Hoofdstuk 3
# Configuratie en in werking zetten

**Samenvatting**

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het inschakelen en in werking zetten van het bedieningspaneel. De configuratie wordt onderverdeeld in basisconfiguratie en geavanceerde configuratie.

**Inhoud**


De gebruikersinterface 29
- Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen 29
- Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen 30

Gebruikersniveaus 32
Overzicht configuratie 34
- Configuratieknoppen 35
- Veelvoorkomende configuratietaken 37

Basisconfiguratie 39
- Het menu voor basisconfiguratie 39
- Basis standaardconfiguratie 41
- EN 54-13 bewakingsmode 43
- Centrale-mode 44
- Sirene vertraagd 46
- Doormelding vertraagd 48
- Verlengde doormelding vertraagd 50
- Uitbreidingskaarten toevoegen 51
- Een brandnetwerkbord toevoegen 51

Geavanceerde configuratie 52
- Het menu voor geavanceerde configuratie 52
- Werking van sounder tijdens een zonetest 55
- Herinschakeling sounder 56
- Uitgeschakelde tijd sirenes stop 57
- Zoneconfiguratie 58
- Zonevertraging 59
- Zonetype 61

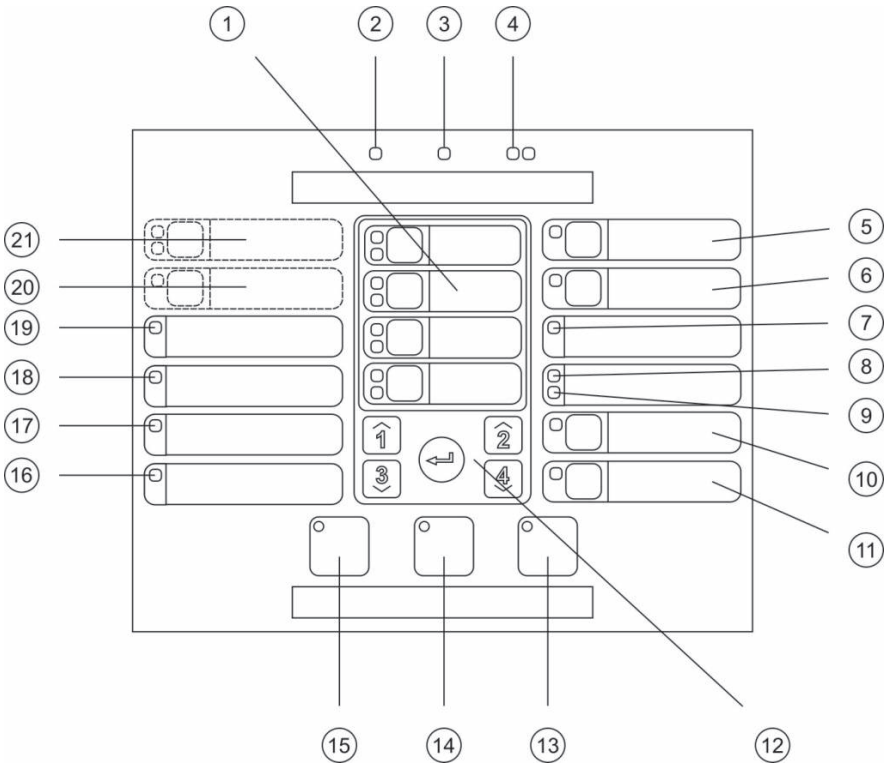
Ingangsconfiguratie 62
Gebruikersniveauwachtwoorden veranderen 64
Ext. 24 V reset 65
Informatie over software, configuratie, en serienummer 66
Configuratie van uitbreidingkaart 68
Een uitbreidingskaart toevoegen 68
Configuratie van uitbreidingkaart 69
Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden 71
Opties voor de basisconfiguratie 72
Geavanceerde configuratie-opties 74
In werking zetten 79
Voordat u het bedieningspaneel in werking zet 79
Het bedieningspaneel in werking zetten 80
Functionele tests 82
Responstijden 82

# De gebruikersinterface

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie over de verschillende knoppen en indicaties op het bedieningspaneel.

## Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen

**Afbeelding 16: Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen**




Legende

1. Zoneknoppen en LED's (Z1, Z2, enz.)
2. LED voeding
3. LED algemene fout
4. LED's algemeen brandalarm
5. Knop en LED voor evacuatie fout/buiten dienst/test
6. Knop en LED voor evacuatievertraging [2]
7. LED voor netwerkfout
8. LED onderhoud detector [2]
9. LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst
10. Knop en LED buiten dienst (algemeen)
11. Knop en LED test (algemeen)
12. Configuratieknoppen
13. Knop en LED reset
14. Knop en LED stop zoemer
15. Knop en LED voor evacuatie start/stop
16. LED voor systeemfout
17. LED buiten dienst
18. LED aardingsfout
19. LED voedingsfout
20. Knop en LED Doormelding vertraagd [1][2]
21. Knop en LED's voor doormelding ON/ACK en fout/buiten dienst/test [1][2]

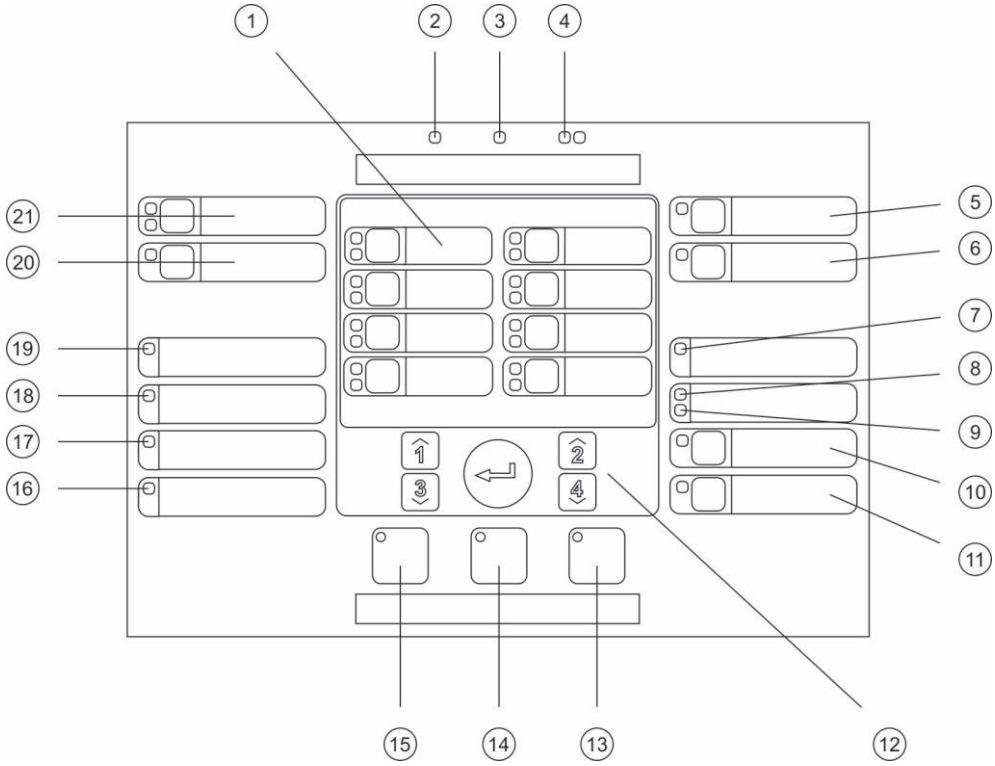
Opmerkingen

[1] Twee-zone bedieningspanelen ondersteunen geen evacuatiesirenes of waarschuwingssirenes voor NEN2535.

[2] Regionale varianten omvatten wijzigingen in interfaceknoppen en LED's. Zie Tabel 15 op pagina 31.

# Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen

**Afbeelding 17: Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen**




Legende

1. Zoneknoppen en LED's (Z1, Z2, enz.)
2. LED voeding
3. LED algemene fout
4. LED's algemeen brandalarm
5. Knop en LED voor evacuatie fout/buiten dienst/test
6. Knop en LED voor evacuatievertraging [2]
7. LED voor netwerkfout
8. LED onderhoud detector [2]
9. LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst
10. Knop en LED buiten dienst (algemeen)
11. Knop en LED test (algemeen)
12. Configuratieknoppen
13. Knop en LED reset
14. Knop en LED stop zoemer
15. Knop en LED voor evacuatie start/stop
16. LED voor systeemfout
17. LED buiten dienst
18. LED aardingsfout
19. LED voedingsfout
20. Knop en LED Doormelding vertraagd [2]
21. Knop en LED's voor doormelding ON/ACK en fout/buiten dienst/test [2]

Opmerkingen

[1] Twee-zone bedieningspanelen ondersteunen geen evacuatiesirenes of waarschuwingssirenes voor NEN2535.
[2] Regionale varianten omvatten wijzigingen in interfaceknoppen en LED's. Zie Tabel 15 op pagina 31.

**Tabel 15: Regionale varianten van interfaceknoppen en LED's**

| Item | EN 54 | NEN 2535 | NBN S 21-100 |
|---|---|---|---|
| 6 | Sirene vertraagd | Fout/buiten dienst/test brandbescherming | Evacuatievertraging |
| 8 | Onderhoud detector | Foutwaarschuwing fout/buiten dienst | Onderhoud detector |
| 15 | Sounder start/stop | Sounder start/stop | Evacuatie start/stop |
| 20 | Doormelding vertraagd | Doormelding vertraagd | Waarschuwingssirene vertraagd |
| 21 | Doormelding ON/ACK | Doormelding ON/ACK | Waarschuwingssirenes start/stop |

# Gebruikersniveaus

Omwille van veiligheidsredenen zijn sommige functies van dit product beperkt tot specifieke gebruikersniveaus. Onderstaand worden de toegangsprivileges beschreven van ieder gebruikersniveau.

De configuratietaken die in dit hoofdstuk beschreven worden kunnen uitsluitend uitgevoerd door een installateur gebruikersniveau, hetzij basis of geavanceerd. Deze gebruikersniveaus zijn voorbehouden voor de installatiecontractanten die bevoegd en verantwoordelijk zijn voor de systeeminstallatie en configuratie.

### Openbare gebruiker

Het openbare gebruikersniveau is het standaard gebruikersniveau.

Op dit niveau zijn basis bedieningstaken toegestaan, zoals het reageren op een brandalarm, blusgebeurtenissen of storingswaarschuwingen op de centrale. Er is geen paswoord nodig.

### Operator gebruiker

Met het operator gebruikersniveau kunnen extra bedieningstaken worden uitgevoerd die het systeem besturen of onderhoudsfuncties uitvoeren. Dit niveau is voorbehouden voor bevoegde gebruikers die een opleiding gekregen hebben om het bedieningspaneel te bedienen.

Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer details over de functies die beschikbaar zijn voor de gebruikersniveaus openbare gebruiker en operator.

### Basis installateur gebruiker

Dit gebruikersniveau is bedoeld voor het snel configureren van basisinstallatie-opties die de meeste toepassingen behandelen.

### Geavanceerde installateur gebruiker

Dit gebruikersniveau is bedoeld voor installateurs die de configuratie van zeer specifieke toepassingen vereisen, waarbij alle geavanceerde functies van het bedieningspaneel nodig zijn. Dit niveau is ook vereist voor installateurs die kleine aanpassingen vereisen na het configureren van een basisinstallatie.

De wachtwoorden en indicaties voor ieder gebruikersniveau worden beschreven in “Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau” hieronder.

### Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau

In de onderstaande tabel ziet u de standaard gebruikersniveauwachtwoorden en de overeenkomstige LED en display-indicaties bestaande uit zeven segmenten. De display bestaande uit zeven segmenten is alleen zichtbaar wanneer de beschermkap van het bedieningspaneel wordt verwijderd. Zie Afbeelding 1 op pagina 6 en Afbeelding 2 op pagina 7.

**Tabel 16: Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau**

| Gebruikersniveau | Wachtwoord | LED | Standaard display | Aangepaste display |
|---|---|---|---|---|
| Openbaar | Geen | Geen | Geen | Geen |
| Operator | 2222 | De LED Reset brandt continu | Geen | Geen |
| Basis installateur | 3333 | De LED Reset knippert |  |  |
| Geavanceerde installateur | 4444 | De LED Reset knippert |  |  |

**Opmerking:** Indien u geavanceerde configuratie-opties gebruikt hebt om een aangepaste ingangsconfiguratie, zonevertraging, zoneconfiguratie of zonetype in te stellen, keert de display bestaande uit zeven segmenten als standaard terug naar de aangepaste display-werkmode. Raadpleeg “Centrale-mode” op pagina 44 voor meer informatie.

# Overzicht configuratie

De configuratie is onderverdeeld in basis en geavanceerde niveaus om een snelle configuratie van de meest voorkomende taken mogelijk te maken.

Zie “Basisconfiguratie” op pagina 39 voor de opties voor de basisconfiguratie. Zie “Geavanceerde configuratie” op pagina 52 voor de opties voor de geavanceerde configuratie.

**Opmerking:** De functies Reset en Stop zoemer zijn niet beschikbaar in de configuratiemode. U dient eerst de configuratiemode te verlaten om het bedieningspaneel te herstellen of de interne zoemer te stoppen. Raadpleeg “Veelvoorkomende configuratietaken” op pagina 37 voor instructies over het verlaten van de configuratiemode.

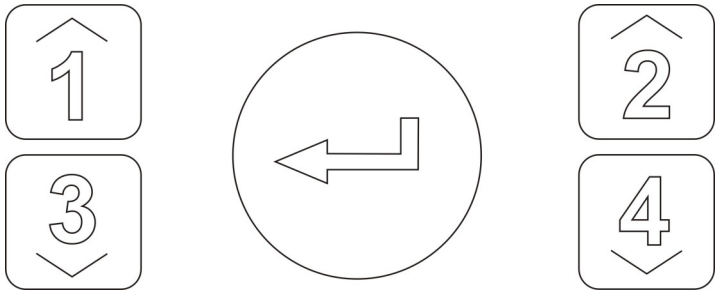
# Configuratieknoppen

Het bedieningspaneel wordt geconfigureerd met behulp van de configuratieknoppen op het voorpaneel en de display bestaande uit zeven segmenten. De configuratieknoppen worden ook gebruikt om het gebruikersniveauwachtwoord in te voeren.

## De configuratieknoppen

De configuratieknoppen bevinden zich op de interface van het bedieningspaneel.

**Afbeelding 18: Configuratieknoppen op het voorpaneel**



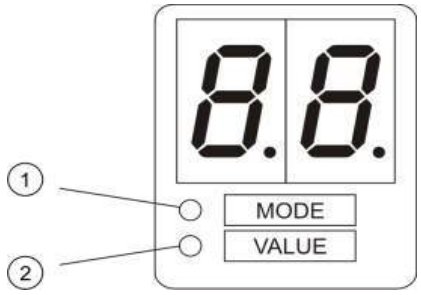

| Knop | Functie |
|---|---|
| 1 | Bladert naar het volgende configuratiemenu op de display bestaande uit zeven segmenten. |
| 2 | Bladert naar de volgende configuratiewaarde voor het actieve menu op de display bestaande uit zeven segmenten. |
| 3 | Bladert naar het vorige configuratiemenu op de display bestaande uit zeven segmenten. |
| 4 | Bladert naar de vorige configuratiewaarde voor het actieve menu op de display bestaande uit zeven segmenten. |
| Voer in | Bevestigt een menuselectie of een waardeselectie. [1] |

[1] Panelen die geconfigureerd werden als herhaalborden in een brandnetwerk geven normaal gesproken de status van verschillende panelen weer. Wanneer u gedurende 3 seconden op deze knop drukt, krijgt u tijdelijk de status van het lokale paneel te zien.

## De display bestaande uit zeven segmenten

De display bestaande uit zeven segmenten is alleen zichtbaar wanneer de beschermkap van het bedieningspaneel wordt verwijderd (zie Afbeelding 1 op pagina 6 en Afbeelding 2 op pagina 7).

**Afbeelding 19: De display bestaande uit zeven segmenten**




1. Mode-LED
2. Waarde-LED

**Tabel 17: Mode en waarde-LED's**

| LED | Indicaties |
|---|---|
| Mode | Selecteer een *menu* met behulp van de knoppen 1 en 3 wanneer deze LED continu brandt.<br>— of —<br>Selecteer een *submenu* met behulp van de knoppen 1 en 3 wanneer deze LED knippert. |
| Waarde | Selecteer een *waarde* met behulp van de knoppen 2 en 4 wanneer deze LED continu brandt |

## Veelvoorkomende configuratietaken

**Doe het volgende om de configuratiemode te openen:**

1. Verwijder de beschermkap van het bedieningspaneel zodat de display bestaande uit zeven segmenten zichtbaar is.
2. Voer een geldig installateur gebruikerniveau wachtwoord in (3333 voor basisconfiguratie of 4444 voor geavanceerde configuratie).
3. Druk op Enter.

Wanneer u voor het eerst de configuratiemode opent, brandt de Mode-LED op de display bestaande uit zeven segmenten continu. Raadpleeg de bovenstaande tabel.

**Doe het volgende om een menu te selecteren:**

1. Selecteer het gewenste menu met behulp van de knoppen voor menuselectie (1 en 3).
2. Druk op Enter.

De waarde-LED op de display bestaande uit zeven segmenten brandt continu wanneer u een configuratiemenu heeft geselecteerd.

**Doe het volgende om een waarde te selecteren:**

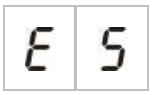
1. Selecteer de gewenste waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
2. Druk op Enter.

**Doe het volgende om de configuratiemode af te sluiten en uw wijzigingen op te slaan:**

1. Druk op Stop zoemer.
2. Druk op Enter.

— of —

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.



De LED Stop zoemer knippert om te bevestigen dat een configuratiewijziging werd toegepast.

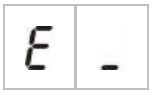
**Opmerking:** Voer eerst alle gewenste configuratiewijzigingen door voordat u de configuratiemode afsluit en uw wijzigingen opslaat.

**Doe het volgende om de configuratiemode af te sluiten zonder uw wijzigingen op te slaan:**

1. Druk op Reset.

— of —

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.



Als u niet op een knop drukt, verlaat het bedieningspaneel na 5 minuten de configuratiemode.

### Visuele indicaties van de huidige waarde en de geselecteerde waarde

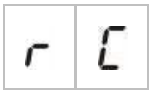
De huidige en geselecteerde waarden worden als volgt aangeduid.

**Tabel 18: Zichtbare indicaties voor waarden**

| Status | Indicatie |
|---|---|
| Huidige waarde | Beide decimale punten op de display branden continu |
| Nieuw geselecteerde waarde | Beide decimale punten op de display knipperen |
| Andere waarde | Beide decimale punten op de display zijn uit |

**Doe het volgende om de vorige configuratie te herstellen:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.



**Doe het volgende om de fabriekskonfiguratie te herstellen:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.



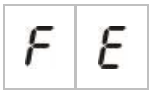
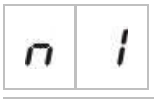
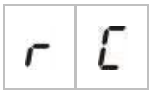
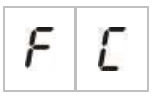
# Basisconfiguratie

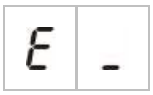
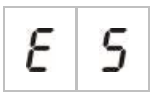
Het standaard wachtwoord voor de basisconfiguratie is 3333. Nadat u het wachtwoord heeft ingevoerd, is het eerste menu dat weergegeven wordt Basis standaardconfiguratie (geeft het gebruikersniveau basisinstallateur aan). Raadpleeg “Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau” op pagina 33 voor meer informatie.

## Het menu voor basisconfiguratie

In de onderstaande tabel ziet u de configuratie-opties voor dit menu. In het onderwerp dat hiermee verband houdt vindt u meer informatie over iedere optie.

**Tabel 19: Het menu voor basisconfiguratie**

| Display | Menu | Waarden | Werkmode |
|---|---|---|---|
|  | Basis standaardconfiguratie | Zie onderwerp | Alle |
|  | EN 54-13 bewaking | AAN/UIT | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |
|  | Centrale-mode | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>BS 5839-1 (geen 2e fase)<br>BS 5839-1 (2e fase)<br>NBN S 21-100 | Alle |
|  | Sirene vertraagd<br>(of evacuatievertraging voor NBN S 21-100 | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |
|  | Doormelding vertraagd<br>(of waarschuwingssirene vertraagd voor NBN S 21-100) | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |
|  | Verlengde doormelding vertraagd | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NEN 2535 |
|  | Voeg een uitbreidingskaart toe [1] | 00 tot 04 modules | Alle |
|  | Brandnetwerkidentificatie [2] | 00 tot 32 | Alle |
|  | Herstel de vorige configuratie | nvt | Alle |
|  | Herstel de fabriekconfiguratie | nvt | Alle |

| Display | Menu | Waarden | Werkmode |
|---|---|---|---|
|  | Afsluiten zonder opslaan | nvt | Alle |
|  | Afsluiten en opslaan | nvt | Alle |

[1] Er zijn aanvullende menu-opties beschikbaar indien één of meer uitbreidingskaarten geïnstalleerd zijn. Zie “Configuratie van uitbreidingkaart” op pagina 68.

[2] Er zijn aanvullende menu-opties beschikbaar indien het paneel geconfigureerd is voor aansluiting op het brandnetwerk (de brandnetwerkidentificatie is niet 00). Zie “Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden” op pagina 71.

Er moet een optioneel brandnetwerkbord geïnstalleerd worden om het bedieningspaneel aan te sluiten op een brandnetwerk. Raadpleeg “Een brandnetwerk aansluiten” op pagina 25 en verwijs naar het installatieblad voor het netwerkbord voor meer informatie.

## Basis standaardconfiguratie

Gebruik dit menu om veelvoorkomende configuratiepresets voor de werkmode te selecteren. De standaardinstelling is 01 (EN 54-2, passieve eindelijn).

**Doe het volgende om een configuratiepreset voor de werkmode te selecteren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

2. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).

   Raadpleeg Tabel 20 onderstaand voor omschrijvingen van de presets.

3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u een geselecteerde lijst van configuratiepresets voor de werkmode. Zie Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99 voor een uitgebreide lijst van alle beschikbare configuratiepresets en eigenschappen.

**Tabel 20: Veelvoorkomende configuratiepresets voor de werkmode (EN 54-13 buiten dienst)**

| Display | Werkmode | Zone eindelijn | Zonetype |
|---|---|---|---|
| 01 (standaard) | EN 54-2 | Passief | Gemengd |
| 05 | EN 54-2 evacuatie | Passief | Gemengd |
| 07 | EN 54-2 Scandinavië | Passief | Gemengd |
| 11 | BS 5839-1 | Actief | Gemengd |
| 21 | NBN S 21-100 | Passief | Oneven zones: Automatisch<br>Even zones: Handmatig |
| 31 | NEN 2535 | Passief | Oneven zones: Automatisch<br>Even zones: Handmatig |

De werkmode wordt aangegeven met het eerste getal in de display en het configuratietype wordt aangegeven met het tweede getal. In het geval dat een aangepaste configuratie werd toegepast (via het geavanceerde configuratiemenu), is het tweede getal een nul, zoals onderstaand wordt weergegeven.

| Display | Configuratie | Display | Configuratie |
|---|---|---|---|
| 01 | EN 54-2 vooraf ingestelde configuratie | 00 | EN 54-2 aangepaste configuratie |
| 11 | BS 5839-1 vooraf ingestelde configuratie | 10 | BS 5839-1 aangepaste configuratie |
| 21 | NBN S 21-100 | 20 | NBN S 21-100 |
| 31 | NEN 2535 vooraf ingestelde configuratie | 30 | NEN 2535 aangepaste configuratie |

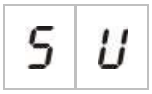
## EN 54-13 bewakingsmode

Gebruik dit menu om de zonebewakingsmode te selecteren (EN 54-13 bewaking in- of uitgeschakeld). Standaard is EN 54-13 zonebewaking uitgeschakeld.

**Opmerking:** EN 54-13 bewakingsmode is niet beschikbaar in BS 5839-1 mode of in een mode waar CleanMe ingeschakeld is.

**Doe het volgende om de bewakingsmode te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED's voor sirene en doormelding fout/buiten dienst/test en alle zone-LED's knipperen snel om aan te geven dat het configuratiemenu bewakingsmode actief is.
2. Selecteer de bewakingsmode met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | Standaardinstelling. EN 54-13 zonebewaking is uitgeschakeld en alle uitgangen zijn geconfigureerd als Class B. |
|  | EN 54-13 zonebewaking is ingeschakeld en alle uitgangen zijn geconfigureerd als Class A. |

## Centrale-mode

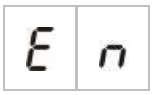
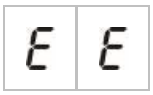
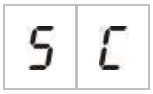
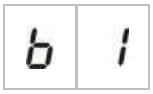
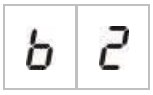
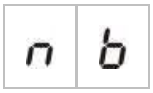
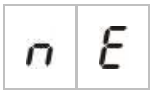
Gebruik dit “alleen-lezen”-menu om de werkmode van het bedieningspaneel te bekijken.

**Doe het volgende om de werkmode te bekijken:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.



Onderstaand ziet u de display-indicaties voor iedere werkmode.

| Display | Werkmode |
|---|---|
|  | EN 54-2 |
|  | EN 54-2 evacuatie |
|  | EN 54-2 Scandinavië |
|  | BS 5839-1 (geen tweede fase) |
|  | BS 5839-1 (tweede fase) |
|  | NBN S 21-100 |
|  | NEN 2535 |
|  | Aangep. |

Raadpleeg Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99 voor presets en standaardinstellingen voor iedere werkmode.

### Aangepaste werkmode

Er wordt een aangepaste werkmode aangegeven wanneer één van de volgende instellingen voor zoneconfiguratie gewijzigd zijn ten opzichte van de vooraf ingestelde waarden voor de werkmode:

- Zonevertraging
- Zoneconfiguratie
- Zonetype
- Ingangsconfiguratie

De display bestaande uit zeven segmenten schakelt tussen de indicaties voor aangepaste en basis werkmode, zoals bovenstaand weergegeven.

# Sirene vertraagd

**Opmerking:** Gebruik dit menu om de evacuatiesirenevertragingen te configureren in NBN S 21-100

Gebruik dit menu om een soundervertraging van maximaal 10 minuten in werkmodi te configureren, in het geval dat de functie beschikbaar is.

### Standaardvertragingen

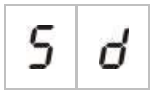
Onderstaand ziet u de standaard soundervertragingen voor iedere werkmode.

**Tabel 21: Standaardwaarden soundervertraging**

| Werkmode | Standaardvertraging in minuten |
|---|---|
| EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>BS 5839-1 | 00 |
| NBN S 21-100 | 01 |
| NEN 2535 | Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmode. |

### Doe het volgende om een vertraging te configureren:

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED Sounder vertraagd knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor sounder vertraagd actief is.
2. Selecteer een vertragingswaarde van 00 tot 10 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Zodra de vertraging geconfigureerd is, moet de vertraging geactiveerd worden op het operator gebruikersniveau.

### Doe het volgende om een geconfigureerde vertraging te activeren:

1. Verlaat het installateur gebruikersniveau.
2. Voer het operator gebruikersniveauwachtwoord in.
3. Druk op de knop Sounder vertraagd.

Een continue LED voor sounder vertraagd geeft aan dat de vertraging geactiveerd is.

### Sirene-uitgangen vertragingsbediening

De vertraging geldt uitsluitend voor de activatie van sounderuitgangen indien *al* het volgende geldt:

- De vertraging is geactiveerd
- Het initiërende apparaat (detector of handbrandmelder) die geïnstalleerd werd in een automatische zone of het initiërende apparaat is een detector die geïnstalleerd werd in een gemengde zone
- Het initiërende apparaat is geconfigureerd in een zone met geconfigureerde vertragingen (de standaardconfiguratie)
- Een ingang die gebruik maakt van de functie *vertragingen uit* moet niet actief zijn

Indien de vertraging niet geactiveerd is, activeert het bedieningspaneel de sounderuitgangen onmiddellijk na de detectie van het brandalarm.

# Doormelding vertraagd

**Opmerking:** Gebruik dit menu om de waarschuwingsvertragingen te configureren in NBN S 21-100

Gebruik dit menu om een doormeldingvertraging van maximaal 10 minuten in werkmodi te configureren, in het geval dat de functie beschikbaar is.

### Standaardvertragingen

Onderstaand ziet u de standaard doormelding vertraagd voor iedere werkmode.

**Tabel 22: Standaardwaarden doormelding vertraagd**

| Werkmode | Standaardvertraging in minuten |
|---|---|
| EN 54-2 Scandinavië | 01 |
| NEN 2535 | 01 |
| EN 54-2<br>NBN S 21-100 | 00 |
| EN 54-2 Evacuatie<br>BS 5839-1 | Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmodi. |

### Doe het volgende om een vertraging te configureren:

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor doormelding vertraagd knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor doormelding vertraagd actief is.
2. Selecteer een vertragingswaarde van 00 tot 10 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Zodra de vertraging geconfigureerd is, moet de vertraging geactiveerd worden op het operator gebruikersniveau.

### Doe het volgende om een geconfigureerde vertraging te activeren:

1. Verlaat het installateur gebruikersniveau.
2. Voer het operator gebruikersniveauwachtwoord in.
3. Druk op de knop doormelding vertraagd.

Een continue LED voor doormelding vertraagd geeft aan dat de vertraging geactiveerd is.

### Vertraging werking evacuatie

De vertraging geldt uitsluitend voor de activatie van evacuatie (indien geconfigureerd) indien *al* het volgende geldt:

- De vertraging is geactiveerd
- Het initiërende apparaat (detector of handbrandmelder) die geïnstalleerd werd in een automatische zone (of het initiërende apparaat is een detector die geïnstalleerd werd in een gemengde zone)
- Het initiërende apparaat is geconfigureerd in een zone met geconfigureerde vertragingen (de standaardconfiguratie)
- Een onderdrukking doormelding vertraagd is niet geactiveerd (indien geconfigureerd)
- Een ingang die gebruik maakt van de functie *vertragingen uit* moet niet actief zijn

Indien de vertraging niet geactiveerd is, activeert het bedieningspaneel de evacuatie (indien geconfigureerd) onmiddellijk na de detectie van het brandalarm.

# Verlengde doormelding vertraagd

Gebruik dit menu om een verlengde doormeldingvertraging van maximaal 10 minuten in werkmodi te configureren, in het geval dat de functie beschikbaar is.

### Standaardvertragingen

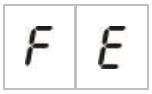
Onderstaand ziet u de standaard verlengde doormeldingvertraging voor iedere werkmode.

**Tabel 23: Standaardwaarden verlengde doormelding vertraagd**

| Werkmode | Standaardvertraging in minuten |
|---|---|
| EN 54-2 Scandinavië | 03 |
| NEN 2535 | 03 |
| EN 54-2 | 00 |
| EN 54-2 Evacuatie<br>BS 5839-1<br>NBN S 21-100 | Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmodi. |

### Doe het volgende om een langere vertraging te configureren:

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor doormelding vertraagd knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor doormelding vertraagd actief is.
2. Selecteer een vertragingswaarde van 00 tot 10 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).

   Deze waarde moet groter zijn dat de geconfigureerde doormeldingvertraging.
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Zodra deze vertraging geconfigureerd werd, wordt de vertraging op het hetzelfde tijdstip geactiveerd als de standaard doormeldingvertraging.

Een continue LED voor doormeldingvertraging geeft aan dat alle geconfigureerde doormeldingvertragingen geactiveerd zijn.

### Werking verlengde doormelding vertraagd

Dezelfde voorwaarden die vereist zijn om een doormeldingvertraging toe te passen gelden voor een verlengde doormeldingvertraging (d.w.z. vertraging geactiveerd, automatisch alarm in een zone met geconfigureerde vertragingen, geen onderdrukking doormelding vertraagd geactiveerd en de ingang die gebruik maakt van de functie vertragingen uit is niet geactiveerd).

Indien de omstandigheden zo zijn dat de vertraging wordt toegepast, verstrijken de vertragingen voor doormelding en verlengde doormelding tegelijkertijd wanneer een brandalarmgebeurtenis wordt gemeld. Na een alarmtoestand, is de doormeldingvertraging de actieve vertraging voor het activeren van de doormelding.

In NEN 2535 werkmode wordt de verlengde doormeldingvertraging de actieve vertraging voor het activeren van de doormelding wanneer de waarschuwingssirenes worden stopgezet (door op de knop waarschuwing start/stop te drukken) en deze blijft uitgeschakeld wanneer de standaard wachttijd voor de doormeldingvertraging verstreken is.

In EN54-2, NEN2535 en EN 54-2 Scandinavië werkmode wordt de verlengde doormeldingvertraging de actieve vertraging wanneer een schakelaar voor verlengde doormeldingvertraging (aangesloten op een ingang die dienovereenkomstig geconfigureerd is) geactiveerd is terwijl de standaard doormeldingvertraging verstrijkt.

## Uitbreidingskaarten toevoegen

Zie “Configuratie van uitbreidingkaart” op pagina 68 voor informatie over het toevoegen van een uitbreidingsmodule aan het brandsysteem en hoe u deze configureert.

## Een brandnetwerkbord toevoegen

Zie “Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden” op pagina 71 voor informatie over het toevoegen van een brandnetwerkbord aan het brandsysteem en hoe u deze configureert.

# Geavanceerde configuratie

Het standaard wachtwoord voor geavanceerde configuratie is 4444. Nadat u het wachtwoord heeft ingevoerd, is het eerste menu dat weergegeven wordt de Geavanceerde standaardconfiguratie (geeft het gebruikersniveau geavanceerde installateur aan). Raadpleeg “Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau” op pagina 33 voor meer informatie.

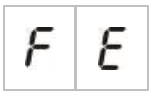
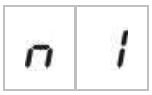
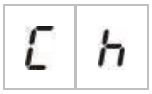
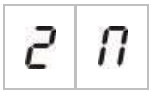
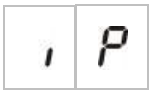
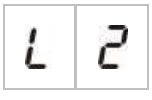
## Het menu voor geavanceerde configuratie

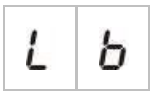
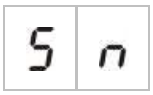
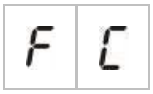
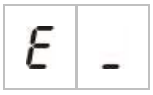
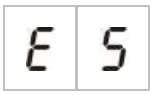
In Tabel 24 op pagina 52ziet u de configuratie-opties voor dit menu. In het onderwerp dat hiermee verband houdt vindt u meer informatie over iedere optie.

**Opmerking:** Alle configureerbare opties die opgenomen zijn in “Basisconfiguratie” op pagina 39 zijn ook beschikbaar via het menu voor geavanceerde configuratie.

**Tabel 24: Het menu voor geavanceerde configuratie**

| Display | Menu | Waarden | Werkmode |
|---|---|---|---|
| PA | Geavanceerde standaardconfiguratie | Configuratiepresets, zoals gedefinieerd in “Basis standaardconfiguratie” op pagina 41 | Alle |
| SU | EN 54-13 bewaking | AAN/UIT | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |
| no | Centrale-mode | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>BS 5839-1 (geen 2e fase)<br>BS 5839-1 (2e fase)<br>NBN S 21-100 | Alle |
| Sd | Sirene vertraagd<br>(of evacuatievertraging voor NBN S 21-100 | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |
| Sb | Werking van sounder tijdens een zonetest | AAN/UIT | Alle |
| Sr | Herinschakeling sounder | AAN/UIT | Alle |
| St | Uitgeschakelde tijd sirenes stop | 0 tot 10 minuten | Alle |
| Fd | Doormelding vertraagd<br>(of waarschuwingssirene vertraagd voor NBN S 21-100) | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NBN S 21-100 |

| Display | Menu | Waarden | Werkmode |
|---|---|---|---|
|  | Verlengde doormelding vertraagd | 00 tot 10 minuten | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavië<br>NEN 2535 |
|  | Voeg een uitbreidingskaart toe [1] | 00 tot 04 modules | Alle |
|  | Brandnetwerkidentificatie [2] | 00 tot 32 | Alle |
|  | Software-versie | Alleen lezen | Alle |
|  | Configuratieversie | Alleen lezen | Alle |
|  | Tijdstempel configuratie | Alleen lezen | Alle |
|  | Datumstempel configuratie | Alleen lezen | Alle |
|  | Zoneconfiguratie | Passieve EOL<br>Actieve EOL<br>Ontgrendeld<br>Passieve EOL met CleanMe<br>Actieve EOL met CleanMe<br>Intrinsiek-veilig | Alle |
|  | Zonevertraging | AAN/UIT | Alle |
|  | Zonetype | Gemengd<br>Automatisch<br>Handmatig | Alle |
|  | Ingangsconfiguratie | Remote reset<br>Vertragingen uit<br>Verlengde doormelding vertraagd<br>Onderdrukking doormelding vertraagd<br>Klassewijziging<br>Uitgang foutwaarschuwing (open bewaking) (alleen NEN 2535)<br>Doormeldingbevestiging (type 1, 100 seconden)<br>Doormeldingbevestiging (type 2, 240 seconden)<br>FBF interface (waarschuwingssirenes uitgeschakeld) | Alle |
|  | Wachtwoord gebruikersniveau 2 | 0 tot 4444 | Alle |

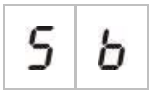
| Display | Menu | Waarden | Werkmode |
|---|---|---|---|
|  | Wachtwoord gebruikersniveau 3 basis | 0 tot 4444 | Alle |
|  | Wachtwoord gebruikersniveau 3 geavanceerd | 0 tot 4444 | Alle |
|  | Serienummer printplaat bedieningspaneel | Alleen lezen | Alle |
|  | Ext. 24 V reset | AAN/UIT | Alle |
|  | Herstel de vorige configuratie | nvt | Alle |
|  | Herstel de fabriekskonfiguratie | nvt | Alle |
|  | Afsluiten zonder opslaan | nvt | Alle |
|  | Afsluiten en opslaan | nvt | Alle |

## Werking van sounder tijdens een zonetest

Gebruik dit menu om de bediening van de sounder te configureren tijdens een zonetest. De standaardinstelling voor alle werkmodi is AAN.

**Doe het volgende om de bediening van de sounder te configureren tijdens een zonetest:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor sounders start/stop knippert snel om aan te geven dat de werking van de sounder tijdens een zonetest configuratiemenu actief is.
2. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

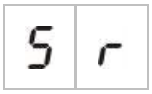
| Display | Beschrijving |
|---|---|
|   | Wanneer een alarm geactiveerd wordt in een zonetest, zijn de interne zoemer en de sounders gedurende 5 seconden te horen. |
|   | Wanneer een alarm geactiveerd wordt in een zonetest, zijn de interne zoemer en de sounders niet te horen. |

## Herinschakeling sounder

Gebruik dit menu om de herinschakeling van de sounder te configureren, aan of uit. Dit bepaalt de werking van de sounder in het geval van een brandalarm, wanneer de sounders werden uitgezet door op de knop Sounder start/stop te drukken en een nieuwe alarmgebeurtenis werd gemeld. De standaardinstelling is AAN.

**Doe het volgende om de herinschakeling van de sounder te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor sounders start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor herinschakeling sounder actief is.
2. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | De sounders klinken opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld vanuit een andere zone. |
|  | De sounders klinken niet opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld vanuit een andere zone. |

Opmerking: Voor nieuwe brandalarmgebeurtenissen in dezelfde zone klinken de waarschuwingssirenes altijd opnieuw indien het eerste alarm gerapporteerd wordt door een detector en het nieuwe alarm gerapporteerd wordt door een handbrandmelder.

## Uitgeschakelde tijd sirenes stop

**Opmerking:** Voor bedieningspanelen in basisevacuatiemode worden alle geconfigureerde uitgeschakelde tijden brandsirene stop genegeerd.

Om de onmiddellijk stopzetting van een sounder te verhinderen wanneer een brandalarm voor het eerst gerapporteerd wordt, kan de sounder start/stop-knop tijdelijk uitgeschakeld worden gedurende een vooraf geconfigureerde tijdsperiode wanneer een geconfigureerde soundervertraging aftelt.

De uitgeschakelde tijd begint af te tellen wanneer het bedieningspaneel in de brandalarmstatus gaat en de geconfigureerde soundervertraging start.

Tijdens de geconfigureerde uitschakeltijd staat de sounder start/stop LED uit en de brandsounders kunnen niet uitgezet worden (voor activatie) door te drukken op de knop sounder start/stop.

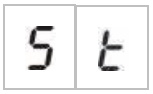
In de tijd tussen het einde van de geconfigureerde uitschakeltijd en het einde van de geconfigureerde sirenevertraging (wanneer de sirene start/stop LED knippert), worden door te drukken op de knop sirene start/stop de sirenes stilgezet (voor activatie).

Een geconfigureerde vertraging van de sirene kan nog steeds geannuleerd worden terwijl de vertraging voortduurt (en de sirenes geactiveerd zijn), door te drukken op de knop sirene vertraging.

Gebruik dit menu om de tijd te configureren terwijl het stopzetten van de sounders uitgeschakeld is. De standaardinstelling is 1 minuut.

**Doe het volgende om de uitgeschakelde tijd stopzetten sounders te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor sounders start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de Uitgeschakelde tijd stopzetten sounders actief is.
2. Selecteer een vertragingswaarde van 1 tot 10 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

# Zoneconfiguratie

Gebruik dit menu om zone-instellingen te configureren voor iedere zone in uw brandalarmsysteem. De standaardinstelling voor iedere werkmode is inbegrepen in Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99.

**Doe het volgende om de zone te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

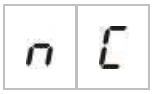
2. Selecteer de zone (bijvoorbeeld, zone 1) en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor zone fout/test/buiten dienst knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de desbetreffende zone actief is.

3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | Passieve eindelijn |
|  | Actieve eindelijn [1] |
|  | Ontgrendeld (alleen beschikbaar in BS 5839-1 mode) [1] |
|  | Passieve eindelijn met CleanMe [1][2] |
|  | Actieve eindelijn met CleanMe [1][2] |
|  | Intrinsiek-veilige zone [1][3] |

[1] Optie niet beschikbaar indien EN 54-13 bewaking is ingeschakeld.

[2] Optie niet beschikbaar indien werkmode NEN2535 is

[3] Als standaard worden even zones geconfigureerd als handmatig en oneven zones worden ingesteld als automatisch.

## Zonevertraging

Gebruik dit menu om zonevertragingen te configureren, (aan of uit), voor iedere zone in uw brandalarmsysteem. Indien de zonevertraging AAN staat, voor alarmen die gerapporteerd worden vanuit deze zone, zal alle uitgangsactivatie (sirenes, doormelding en uitgangen uitbreidingskaarten) voor de activatie een vertraging overwegen. De standaardinstelling voor alle zones is AAN.

Voor een losstaand paneel specificeert u de zone met behulp van het zonenummer.

Wanneer de centrale in een brandnetwerk zit, worden unieke zonenummers gevormd door een uniek startnummer te bepalen voor de eerste zone in ieder paneel. Indien de eerste zone bijvoorbeeld nummer 101 heeft, zal zone 08 het nummer 108 hebben.

Indien de centrale in een brandnetwerk geconfigureerd is om te activeren met externe zones, kunt u “andere” invoeren om de vertraging voor externe zones te selecteren.

Zie het onderwerp “Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden” op pagina 71 voor meer informatie.

**Doe het volgende om de zonevertraging te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

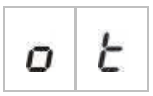
   

2. Selecteer de zone (bijvoorbeeld, zone 1) en druk vervolgens op Enter.

   — of —

   Selecteer “overige” om de externe zones te selecteren.

   De LED voor zone-alarm knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de desbetreffende zone actief is.

3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

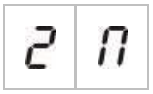
| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | Er worden geconfigureerde vertragingen toegepast wanneer het alarm gerapporteerd wordt vanuit deze zone. |
|  | Er worden geen geconfigureerde vertragingen toegepast. De uitgangen activeren onmiddellijk wanneer het alarm gerapporteerd wordt vanuit deze zone. |

## Zonetype

Gebruik dit menu om het zonetype te configureren voor iedere zone in uw brandalarmsysteem. De standaardinstelling voor iedere werkmode is inbegrepen in Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99.

**Doe het volgende om het zonetype te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

2. Selecteer de zone (bijvoorbeeld, zone 1) en druk vervolgens op Enter.

   De LED voor rode zone knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de desbetreffende zone actief is.

3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | Gemengde zone. Het bedieningspaneel maakt automatisch een onderscheid tussen een automatisch alarm (gegenereerd door een detector) en een handmatig alarm (gegenereerd door een handbrandmelder uitgerust met een weerstand van 100 Ω). [1] |
|  | Automatische zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een detector, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een handbrandmelder in de zone. |
|  | Handmatige zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een handbrandmelder, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een detector in de zone. |

[1] Deze optie is niet beschikbaar indien EN 54-13 geactiveerd is of een intrinsiek-veilige zone geconfigureerd is.

# Ingangsconfiguratie

Gebruik dit menu om de functionaliteit van INPUT1 en INPUT2 te configureren. De standaardinstelling voor iedere ingang is inbegrepen in Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99.

**Doe het volgende om een ingang te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

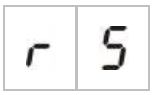
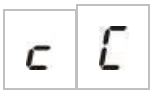


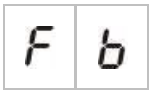
2. Selecteer de ingang (bijvoorbeeld, INPUT1) en druk vervolgens op Enter.



3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

| Display | Beschrijving | Werkmode |
|---|---|---|
|  | Herstel op afstand.<br>Ingang activatie (overgang) reset opdrachten. | Alle |
|  | Vertragingen uit<br>Ingang activatie (overgang) schakelt vertragingen uit (equivalent aan nachtmodus).<br>Ingang deactivatie (overgang) schakelt vertragingen in (equivalent aan dagmodus). | Alle |
|  | Verlengde doormelding vertraagd<br>Ingang actief configureert verlengde doormelding vertraagd. | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavisch<br>NEN 2535 |
|  | Onderdrukking doormelding vertraagd<br>Ingang actief deactiveert doormeldingvertragingen. | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavisch<br>NEN 2535 |
|  | Klassewijziging<br>Sounders zijn geactiveerd terwijl de ingang actief is | Alle |
|  | Uitgang foutwaarschuwing open bewaking<br>Een inactieve ingang wijst erop dat de foutwaarschuwingsuitgang een open circuit bekabelingsfout heeft. | NEN 2535 |

| Display | Beschrijving | Werkmode |
|---|---|---|
|  | Doormeldingbevestiging (type 1, 100 seconden) [1] [3]<br>Een actieve ingang wijst op bevestiging nadat de doormelding actief is. Een actieve ingang in andere toestand genereert een doormeldingsfout. | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavisch<br>NEN 2535 |
|  | Doormeldingbevestiging (type 2, 240 seconden) [1] [3]<br>Een actieve ingang wijst op bevestiging nadat de doormelding actief is. Een actieve ingang in andere toestand genereert een doormeldingsfout. | EN 54-2<br>EN 54-2 Scandinavisch<br>NEN 2535 |
|  | FBF interface (waarschuwingssirenes uitgeschakeld) [2] [3]<br>Actieve ingang schakelt sounders uit en zet het bedieningspaneel uit. | EN 54-2<br>EN 54-2 Evacuatie<br>EN 54-2 Scandinavisch<br>NEN 2535<br>BS 5839-1 |

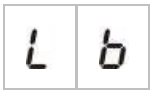
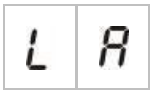
[1] Kan slechts geconfigureerd worden voor een ingang per bedieningspaneel.

[2] Regionale brandweerpanelen. Kan slechts geconfigureerd worden voor een ingang per bedieningspaneel.

[3] Bewaking voor bewaking toestanden met kortsluiting en open circuit beschikbaar. Er is een 15 kΩ eindelijn nodig.

## Gebruikersniveauwachtwoorden veranderen

Gebruik de desbetreffende menu-optie (zie onderstaand) om de standaard gebruikersniveauwachtwoorden te wijzigen.

| | |
|---|---|
|  | Wachtwoord operator gebruikersniveau |
|  | Wachtwoord basisinstallateur gebruikersniveau |
|  | Wachtwoord geavanceerde installateur gebruikersniveau |

**Doe het volgende om de eerste twee getallen van een gebruikersniveauwachtwoord te veranderen:**

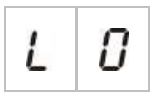
1. Stel de display in voor het gewenste gebruikersniveauwachtwoord en druk vervolgens op Enter.
2. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

**Doe het volgende om de laatste twee getallen van een gebruikersniveauwachtwoord te veranderen:**

1. Stel de display in voor het gewenste gebruikersniveauwachtwoord en druk vervolgens op Enter.
2. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

3. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
4. Druk op Enter.
5. Sla uw wijzigingen op.

# Ext. 24 V reset

Gebruik dit menu om de externe 24 V resetinstelling te configureren, aan of uit. De standaardinstelling is UIT.

**Doe het volgende om de 24 V reset te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

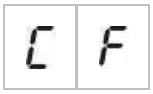
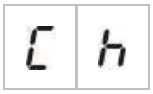
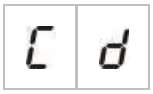
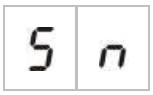
2. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

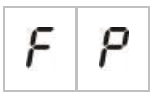
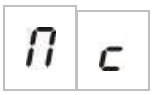
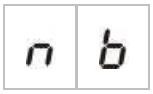
| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | Door het bedieningspaneel opnieuw in te stellen wordt de EXT. 24V uitgang hersteld. |
|  | Door het bedieningspaneel opnieuw in te stellen wordt de EXT. 24V uitgang niet hersteld. |

## Informatie over software, configuratie, en serienummer

Gebruik de overeenkomstige menu-optie (onderstaand weergegeven) informatie over software, configuratie en serienummer weer te geven. Mogelijk heeft u deze gegevens nodig voor probleemoplossing en technische ondersteuning.

| | |
|---|---|
|  | Firmwareversie (bedieningspaneel, uitbreidingskaart of brandnetwerkbord) |
|  | Configuratieversie |
|  | Tijdstempel configuratie |
|  | Datumstempel configuratie |
|  | Serienummer (bedieningspaneel, uitbreidingskaart of brandnetwerkbord) |

De volgende submenu's zijn beschikbaar voor firmwareversie en serienummermenu's:

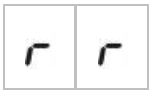
| Display | Beschrijving |
|---|---|
|  | De firmwareversie of serienummer voor het bedieningspaneel weergeven |
|  | De firmwareversie of serienummer voor uitbreidingskaart A weergeven |
|  | De firmwareversie of serienummer voor uitbreidingskaart B weergeven |
|  | De firmwareversie of serienummer voor uitbreidingskaart C weergeven |
|  | De firmwareversie of serienummer voor uitbreidingskaart D weergeven |
|  | De firmwareversie of serienummer voor het netwerkbord weergeven |

**Doe het volgende om de firmwareversie te controleren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.




2. Selecteer een waarde (paneel, uitbreidingsbord of brandnetwerkbord) met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. De firmwareversie wordt in drie opeenvolgende segmenten weergegeven, zoals onderstaand weergegeven.

| Segment | Beschrijving | Voorbeeld |
|---|---|---|
|   | Is de grootste vrijgave-identificatie |   |
|   | Is de kleinste vrijgave-identificatie |   |
|   | Is het versiecyclusnummer |   |

In het bovenstaande voorbeeld is de waarde voor firmwareversie 1.1.7.

# Configuratie van uitbreidingkaart

## Een uitbreidingskaart toevoegen

Gebruik dit menu, dat beschikbaar is in de basis of geavanceerde configuratiemenu's, om het aantal geïnstalleerde uitbreidingskaarten te configureren. De standaardwaarde is 00.

**Doe het volgende om een uitbreidingkaart toe te voegen:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de module actief is.
2. Selecteer een waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Onderstaand ziet u het maximum aantal uitbreidingskaarten dat geïnstalleerd kan worden.

**Tabel 25: Maximum aantal uitbreidingskaarten**

| | |
|---|---|
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | Maximaal twee uitbreidingskaarten |
| Acht-zone bedieningspaneel | Maximaal vier uitbreidingskaarten [1] |

[1] Opmerking: Wanneer een brandnetwerkbord geïnstalleerd is dient u er voor compatibiliteit met de regelgeving voor te zorgen dat uw configuratie het gebruik van drie uitbreidingskaartmodules niet overschrijdt.

# Configuratie van uitbreidingkaart

## Labels uitbreidingskaart

Voor de configuratie krijgen de uitbreidingskaarten het label A en B (voor twee- en vier-zone bedieningspanelen) of A, B, C en D (voor acht-zone bedieningspanelen).

Het label voor een bepaalde module wordt bepaald door de positie van de module (links naar rechts) in de behuizing van het bedieningspaneel. De eerste uitbreidingskaart die geïnstalleerd is, is module A, de tweede B, enz.

Raadpleeg het installatieblad voor uw uitbreidingskaart voor installatie-instructies.

## Functie van uitbreidingskaart en configuratie van vertraging

Zodra een uitbreidingskaart werd geïnstalleerd en toegevoegd aan de configuratie van het bedieningspaneel, verschijnen de volgende aanvullende configuratie-opties in de basis en geavanceerde configuratiemenu's.

**Opmerking:** Deze configuratie-opties worden herhaald voor elk van de geïnstalleerde uitbreidingskaarten (A, B, C en D).

**Tabel 26: Uitbreidingskaart A configuratie-opties**

| Display | Beschrijving | Waarde |
|---|---|---|
|  | Functie module A | 01 tot 92 [1] |
|  | Module A uitgang 1 vertraging | 00 tot 10 minuten |
|  | Module A uitgang 2 vertraging | 00 tot 10 minuten |
|  | Module A uitgang 3 vertraging | 00 tot 10 minuten |
|  | Module A uitgang 4 vertraging | 00 tot 10 minuten |

[1] De beschikbare waarden hangen af van het type uitbreidingskaart dat geïnstalleerd is en de geselecteerde bewaking. Zie Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99.

### Functie van uitbreidingskaart

Gebruik dit menu om de functie van de uitbreidingskaart te configureren. De standaardwaarde hangt af van de paneelconfiguratie. Voor de meeste configuraties is de standaardwaarde 01. Voor panelen met twee zones, of voor panelen die geconfigureerd zijn voor EN 54-13, is de standaard 05. Raadpleeg Bijlage A “Configuratiepresets” op pagina 99 voor de beschikbare presets.

**Doe het volgende om de functie van de uitbreidingskaart te configureren:**

1. Stel de display zoals onderstaand weergegeven in en druk vervolgens op Enter.

   De LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst op de interface van het bedieningspaneel en de LED AAN op de uitbreidingskaart knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de modulefunctie actief is.
2. Selecteer een waarde van 01 tot 92 met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

### Vertraging uitgang uitbreidingskaart

Gebruik dit menu om een vertraging van de uitgang van de uitbreidingskaart van maximaal 10 minuten te configureren, in het geval dat de functie beschikbaar is.

**Doe het volgende om een vertraging van de uitgang van de uitbreidingskaart te configureren:**

1. Stel de display in zoals onderstaand wordt weergegeven voor uitgang 1 op uitbreidingskaart A, en druk vervolgens op Enter.

   De LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst op de interface van het bedieningspaneel en de LED Actief op de uitbreidingskaart knippert snel om aan te geven dat het menu voor de modulevertraging actief is.
2. Selecteer een waarde van 00 tot 10 met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Herhaal de stappen 1 tot 3 als nodig voor iedere uitgang (1 tot 4) op elke geïnstalleerde module (A, B, C en D), waar een vertraging vereist is.
5. Sla uw wijzigingen op.

# Configuratie van brandnetwerk en herhaalborden

Dit gedeelte beschrijft hoe u een brandnetwerk van conventionele bedieningspanelen configureert om:

- Herhaalborden aan te sluiten (ieder conventioneel bedieningspaneel kan geconfigureerd worden om te functioneren als een herhaalbord)
- Een brandnetwerk van conventionele bedieningspanelen te creëren, wanneer u extra conventionele zones nodig hebt in uw systeem
- Een netwerk inclusief compatibele adresseerbare bedieningspanelen te creëren, zodat u meer functies kunt toevoegen aan uw branddetectie en alarmsysteem (bijvoorbeeld loggebeurtenissen, complexe uitgangactivatie beheerd door het adresseerbare systeem, externe bewaking)

Wanneer een conventioneel paneel aangesloten is op een brandnetwerk, toont het normaal gezien de status van een of meer panelen in het netwerk (afhankelijk van de configuratie-instellingen van het herhaalbord). Om uitsluitend voor dat paneel informatie weer te geven, drukt u gedurende 3 seconden op de Enter-toets zodat een tijdelijke weergave (30 seconden) van de lokale statusindicaties verschijnt.

# Opties voor de basisconfiguratie

In de volgende tabel ziet u de opties voor het creëren van basis brandnetwerk (firenet) configuraties.

**Tabel 27: Opties voor de basisconfiguratie voor het brandnetwerk**

| Display | Beschrijving | Waarde |
|---|---|---|
| n 1 | Firenet-identificatie voor het paneel (het nummer van het paneelknooppunt in het netwerk) | 00 tot 32<br>00 = losstaand (geen netwerk)<br>Standaard: 00 |
| n n | Firenet aantal knooppunten (het aantal knooppunten in het netwerk) [1] | 02 tot 32<br>Standaard: 02 |
| n 2 | Firenet initieel zonenummer [2] | 0001 tot 9999<br>Het nummer heeft vier cijfers. Deze zijn, volgens positie: 1234.<br>Druk Omhoog om de eerste twee cijfers van het nummer in te voeren (posities 1 en 2).<br>Druk Omlaag om de laatste twee cijfers van het nummer in te voeren (posities 3 en 4). |
| | — of — | |
| | Firenet initieel paneelnummer te herhalen [2] | 01 tot 32<br>Standaard: 01 |

[1] De basisconfiguratie maakt gebruik van opeenvolgende nummers die beginnen met 1 en eindigen met het nummer dat hier werd ingevoerd. De geavanceerde configuratie staat het gebruik toe van specifieke, niet-opeenvolgende knooppuntnummers. Wanneer het systeem een geavanceerd, aangepast patroon van knooppuntnummers heeft, is de weergegeven waarde voor nn “Cu”.

[2] Afhankelijk van de geavanceerde instelling Firenet herhaalbord type (nr), configureert deze instelling de startzone herhaald of het startpaneel herhaald.

Een *basis brandnetwerk* is ofwel een paneel en een herhaalbord, of een 16-zone virtueel paneel dat samengesteld is uit twee 8-zone panelen.

### Doe het volgende om een basis brandnetwerk te configureren:

1. Activeer netwerken door het knooppuntnummer in het brandnetwerk te selecteren.

   De waarde van nl verandert van 0 in 1 voor het bedieningspaneel en van 0 tot 2 voor het herhaalbord.

   Indien nl niet 0 is (netwerken geactiveerd), wordt een netwerkfout gerapporteerd indien de netwerkkaart niet aanwezig is.

   De LED voor de netwerkfout knippert om de 10 seconden om aan te geven dat het paneel zonder fouten is aangesloten op het netwerk.

2. Selecteer het aantal bedieningspanelen in het netwerk.

   Dit is niet vereist wanneer u twee panelen hebt (d.w.z. een paneel en een herhaalbord).

   Indien u 5 selecteert, moeten de paneel-ID's 1 tot 5 aanwezig zijn zodat u geen indicatie van een netwerkfout krijgt.

   Gebruik geavanceerde instellingen indien u een netwerk moet configureren met andere knooppunt-ID's en indien u specifieke instellingen voor bediening en herhaalbord nodig hebt.

3. Selecteer de startzone in het brandnetwerk.

   Dit is niet nodig indien de twee panelen dezelfde zonenummers zullen gebruiken, te beginnen met zone 1 (d.w.z. een paneel en een herhaalbord).

Zones zijn globaal. Een externe zonegebeurtenis in een zonenummer dat ook gebruikt wordt in het lokale bedieningspaneel genereert een antwoord alsof de gebeurtenis gegenereerd werd door een lokale zone. Voorbeeld: In een twee-zone paneel met startzone 10, zijn zones 10 en 11 beschikbaar en een gebeurtenis in zones 10 en 11 in een ander bedieningspaneel in het netwerk heeft hetzelfde effect in het paneel als een lokale gebeurtenis op deze zones.

Bijgevolg dient u deze instelling te wijzigen indien u de activaties en indicaties gescheiden wilt houden in verschillende bedieningspanelen. Voorbeeld: In een 16-zone virtueel paneel, kan een acht-zone paneel 1 de startzone met de standaardwaarde (1) behouden en het acht-zone paneel 2 vereist de wijziging van de startzone van 1 in 9.

Merk op dat deze instelling gebruikt kan worden om bedieningspanelen te configureren zodat de status van bedieningspanelen in het brandnetwerk herhaald wordt met de zone-LED's. Radpleeg de geavanceerde configuratie-instellingen van het brandnetwerk voor meer informatie.

De basis brandnetwerkconfiguratie heeft de standaard brandnetwerkinstellingen of de instellingen die eerder geconfigureerd werden in de geavanceerde opties voor brandnetwerkconfiguratie.

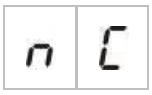
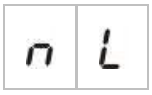
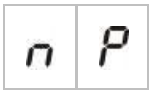
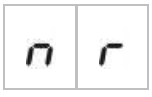
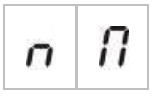
De standaardinstellingen van het brandnetwerk zijn als volgt:

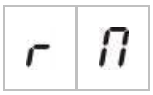
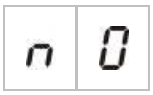
- Beide bedieningspanelen besturen elkaar (brandpaneel en herhaalbord).
- De netwerktopologie is class B.
- Het herhaalbord herhaalt zones, geen bedieningspanelen.
- De centrale herhaalt fouten in het herhaalbord.
- De centrale gaat in alarm en genereert activaties met externe zones.
- De centrale bedient zijn uitgangen (geen adresseerbaar systeem in het netwerk).

# Geavanceerde configuratie-opties

In de volgende tabel ziet u de opties (beschikbaar voor een geavanceerde configuratiegebruiker) voor het creëren van een geavanceerde brandnetwerkconfiguratie.

**Tabel 28: Opties voor de geavanceerde configuratie voor het brandnetwerk**

| Display | Beschrijving | Waarde |
|---|---|---|
|  | Firenet-identificatie | 0 tot 32<br>0: Losstaand (geen netwerk)<br>Standaard: 0 |
|  | Firenet-nummer van knooppunten [1] | 2 tot 32<br>Standaard: 2 |
|  | Firenet startzonenummer wanneer het Firenet herhaalbordtype (nr) = 2n | 0001 tot 9999<br>Het nummer heeft vier cijfers. Deze zijn, volgens positie: 1234.<br>Druk Omhoog om de eerste twee cijfers van het nummer in te voeren (posities 1 en 2).<br>Druk Omlaag om de laatste twee cijfers van het nummer in te voeren (posities 3 en 4). |
| | — of — | |
| | Firenet startpaneelnummer dat herhaald moet worden wanneer het Firenet herhaalbordtype (nr) = Pn | 01 tot 32<br>Standaard: 01 |
|  | Firenet algemene bedieningen | AAN/UIT<br>Standaard: Aan |
|  | Firenet lus klasse | A/B<br>Standaard: B |
|  | Firenet proces externe zones | AAN/UIT<br>Standaard: Aan |
|  | Firenet herhaalbordtype | 2n = zones herhaalbord<br>Pn = panelen herhaalbord<br>Standaard: 2n |
|  | Firenet toekenning | Submenu: 1 – 32<br>Waarden: AAN/UIT<br>Standaard: AAN voor knooppunten 1 en 2, UIT voor de rest |

| Display | Beschrijving | Waarde |
|---|---|---|
|  | Firenet herhaalbord toek. | Submenu: 1 – 32<br>Waarden: AAN/UIT<br>Standaard: AAN voor knooppunten 1 en 2, UIT voor de rest |
|  | Firenet externe uitgang controle | AAN/UIT<br>Standaard: OFF [UIT] |

[1] De basis configuratie-instelling kan vervangen worden door een aangepaste reeks specifieke panelen voor communicatie die een firenettoekenning (nM) worden genoemd, en een reeks te herhalen panelen, die een firenet herhaalbordtoek. (rM) worden genoemd. Indien de configuratie veranderd wordt door het wijzigen van nM of rM, is de waarde die wordt weergegeven voor firenet aantal knooppunten (nn) Cu, wat wijst op een aangepaste netwerkconfiguratie.

### Firenet en herhaalbordtoekenningen configureren

Indien de knooppunt-ID's van de bedieningspanelen in het systeem niet opeenvolgend genummerd zijn (te beginnen vanaf 1) of indien de bedieningspanelen de informatie van alle andere panelen niet herhalen, dient u de nM (Firenettoekenning) en rM (Firenet herhaalbordtoekenning) te configureren.

Configuratie van Firenettoekenning (nM)

Alle bedieningspanelen in het brandnetwerk kunnen geconfigureerd worden om externe zonegebeurtenissen weer te geven en te reageren alsof de gebeurtenissen van de lokale zones afkomstig waren, voor de zones die binnen het bereik van het paneel liggen. Het bereik van de zones in het paneel wordt bepaald met de startzone (offset) en het type bedieningspaneel. De globale zonenummers kunnen van 1 tot 9999 gaan. Dit betekent dat een startzone van een twee-zone paneel van 1 tot 9998 kan gaan en dat een acht-zone paneel met de startzone van 100 een zonebereik van 100 tot 107 heeft.

De firenettoekenning (nM) definieert alle bedieningspanelen die communiceren met het geconfigureerde paneel. Op die manier kunt u subnetwerken creëren in het brandnetwerk. Bijvoorbeeld indien u vier panelen in een brandnetwerk als volgt hebt:

- Paneel ID 1 met nM actief voor knooppunten 1 en 2
- Paneel ID 2 met nM actief voor knooppunten 1 en 2
- Paneel ID 20 met nM actief voor knooppunten 20 en 32
- Paneel ID 32 met nM actief voor knooppunten 20 en 32

Panelen 1 en 2 zien elkaar in een subnetwerk en panelen 20 en 32 zien elkaar in een ander subnetwerk. Alleen een firenet bekabeling open lus fout voor class A netwerken worden gedeeld tussen de twee subnetwerken.

Configuratie herhaalbordtoek. (rM)

Ieder bedieningspaneel in het brandnetwerk kan de informatie van andere knooppunten herhalen die onderdeel vormen van de firenettoekenning.

Een uniek paneel of verschillende panelen kunnen tegelijkertijd herhaald worden (inclusief adresseerbare panelen) door de herhaalbordtoekenning te definiëren.

Als standaard zal de basisinstelling voor het bepalen van het aantal knooppunten (nn) het bedieningspaneel instellen om in de herhaalbordtoekenning (rM) dezelfde bedieningspanelen te activeren in de firenettoekenning. (d.w.z. de bedieningspanelen zullen als standaard alle informatie van alle andere bedieningspanelen in het brandnetwerk herhalen.)

De indicaties tonen de logica OF functie van de lokale indicatie samen met dezelfde indicatie op andere externe panelen die herhaald worden. Indien de bedieningspanelen een verschillende status tonen, krijgt het bedieningspaneel met hogere prioriteit de voorkeur (d.w.z. indien het bedieningspaneel 1 sounders op vertraging heeft en de sounders van bedieningspaneel 2 staan aan, toont de indicatie van een derde herhaalbord de sounders aan).

Alle ontvangen indicaties die niet beschikbaar zijn voor weergave in het herhaalbord, worden genegeerd.

Voorbeelden:

- Een conventioneel herhaalbord kan een analoog paneel herhalen en heel wat indicaties zijn niet beschikbaar voor weergave.
- Een twee-zone bedieningspaneel kan geconfigureerd worden voor herhaling van een acht-zone paneel. Zones 3 tot 8 zijn niet beschikbaar voor weergave.

Conventionele systemen kunnen geconfigureerd worden voor het herhalen van de statusinformatie van de bedieningspanelen in de plaats van de informatie over de zonestatus, in de zone LED-indicaties. Raadpleeg de configuratie-instelling (nr) herhaalbordtype.

### Opdrachten van bedieningspaneel selecteren

Selecteer de opdrachten van het bedieningspaneel (bijvoorbeeld reset, zoemer stopzetten/opnieuw laten klinken, paneel stopzetten, vertragingen annuleren) die lokaal of globaal zullen zijn. Dit wordt naar alle andere bedieningspanelen in de firenettoekenning gestuurd.

Als standaard staat nC op Ja zodat de bediening lokaal is, maar ook naar het netwerk wordt gestuurd.

**Opmerking:** Lokale of globale bedieningen zijn niet van toepassing op het uitschakelen/inschakelen en het testen van opdrachten. Deze zijn steeds lokaal en worden naar de bedieningspanelen gestuurd die herhaald worden. Deze functie biedt meer flexibiliteit voor het configureren van inschakelen/uitschakelen en testen van zones, sounders, evacuatie en brandbescherming.

Voorbeelden: Indien we zone 1 uitschakelen in bedieningspaneel 1 en bedieningspaneel 1 herhaalt bedieningspaneel 2, zal de zone 1 in bedieningspaneel 2 ook uitgeschakeld worden (gedeelde zone volledig uitgeschakeld.) Indien we zone 1 in bedieningspaneel 1 uitschakelen maar bedieningspaneel 2 wordt niet herhaald, wordt zone 1 in paneel 2 niet uitgeschakeld. (Dit staat het uitschakelen van slechts een deel van de gedeelde zone toe).

### Selecteren van de lusklasse

Selecteer de lusklasse (nL) voor het configureren van het paneel volgens de geselecteerde bekabelingstopologie: Class A (ring) of class B (bus).

Class A wordt aanbevolen om redundantie te bieden in het communicatiepad. Class B kan uitsluitend gebruikt worden voor herhaalborden zonder controlevereisten.

Als standaard maken de basisinstellingen gebruik van class B voor basisfunctionaliteit van herhaalbord.

### Selecteren van de verwerking voor externe zones in alarm

Selecteer de instelling voor het verwerken (of niet verwerken) van externe zones in alarm (nP).

Met deze instelling kunt u beslissen of het bedieningspaneel in alarm gaat en dienovereenkomstig reageert of niet, met een externe zone buiten het bereik van zones. Met deze optie kunt u:

- Grote conventionele systemen creëren (bijvoorbeeld 10, 12, 16 of meer zones) waarbij ieder knooppunt verschillende globale zones heeft om alleen de lokale zone in alarm aan te geven
- Systemen creëren waar de alarmindicaties lokaal moeten zijn op het paneel (nP moet inactief zijn)

Als standaard is de verwerking van externe zone-alarmen (nP) actief (ON).

### Specificeer het firenet herhaalbordtype

Selecteer de instelling van het firenet herhaalbordtype (nr) indien u het herhaalbord de paneelstatus wilt laten weergeven in de plaats van informatie over de zonestatus (nr = Pn).

Wanneer het bedieningspaneel geconfigureerd is om de status van andere panelen te herhalen, geven de zone-indicaties informatie over de globale paneelstatus weer: De rode zone-LED geeft aan dat de paneel-ID in het netwerk in alarm is (automatisch of handmatig) en de gele zone-LED geeft aan dat de paneel-ID in fout, uitgeschakeld of test is.

Als standaard worden zoneherhaalborden gebruikt (nr = 2n)

### Selecteer externe uitgang controle

Stel de firenet externe uitgang controle (nO) op AAN indien u een adresseerbaar compatibel bedieningspaneel in het brandnetwerk wilt om de uitgangen van het conventionele paneel te sturen (sounders, evacuatie, brandbescherming, uitgang foutwaarschuwing, en uitgangen uitbreidingskaarten) met geavanceerde programmeeropties.

Raadpleeg de adresseerbare documentatie van het bedieningspaneel (inclusief de hulpsoftware voor de configuratie) indien u dit soort geavanceerde configuratie vereist.

Indien het bedieningspaneel geconfigureerd is voor externe uitgang controle, zal het niet langer uitgangen activeren op basis van zijn eigen logica en zal het alleen uitgangen activeren met opdrachten die van het brandnetwerk komen.

Deze werkmodus is veilig bij defect, d.w.z. indien het bedieningspaneel een fout in het brandnetwerk detecteert, activeren de uitgangen met de lokale logica of de externe opdrachten.

Als standaard staat de externe uitgangscontrole van firenet uit voor losstaande applicaties of zuiver conventionele brandnetwerken waar het bedieningspaneel zijn uitgangen bedient.

# In werking zetten

## Voordat u het bedieningspaneel in werking zet

Controleer het volgende voordat u het bedieningspaneel in werking zet:

- Controleer of het bedieningspaneel correct geïnstalleerd werd
- Controleer of de netspanning 110 VAC of 230 VAC is, of deze correct is aangesloten en overeenstemt met alle vereisten zoals beschreven in “De netvoeding aansluiten” op pagina 21
- Controleer of er geen kortgesloten of open circuits in de zonecircuits zijn
- Controleer of alle zones de correcte eindelijnsbeëindiging hebben, zoals beschreven in “Zones beëindigen” op pagina 13
- Controleer of alle handbrandmelders de correcte weerstand hebben voor de alarmidentificatie, zoals beschreven in “Handbrandmelders aansluiten” op pagina 14
- Controleer of de polariteit wordt bewaakt voor alle soundercircuits en dat alle eindelijnsweerstanden geïnstalleerd zijn, zoals beschreven in “Waarschuwingssirenes of andere meldingsapparatuur aansluiten aan bewaakte uitgangen” op pagina 19
- Controleer of alle optionele apparatuur (doormelding, alarm en foutrelais, enz.) correct is aangesloten
- Controleer of de batterijen correct zijn aangesloten en voldoen aan alle vereisten zoals beschreven in “De batterijen aansluiten” op pagina 23
- Controleer of de configuratie van het brandalarmsysteem voldoet aan de desbetreffende werkmode en plaatselijke voorschriften

# Het bedieningspaneel in werking zetten

Zodra alle installatie-, aansluiting- en configuratievereisten werden gecontroleerd zoals bovenstaand beschreven, kan het bedieningspaneel in werking gezet worden.

### Normaal opstarten

Na het opstarten van het bedieningspaneel, wordt de normale status (stand-by) als volgt aangeduid:

- De LED voeding brandt continu
- De LED voor sounder vertraagd brandt continu (indien een vertraging werd geactiveerd)
- De LED voor doormelding vertraging brandt continu (indien een vertraging werd geactiveerd)

Als een of meer andere indicatoren branden, moet u uw installatie grondig controleren voordat u verdergaat.

### Opstartprocedure na een storing

In overeenstemming met EN 54-2 beschikt het bedieningspaneel over een speciale opstartsequentie die gebruikt wordt nadat een interne fout werd gedetecteerd door het bedieningspaneel.

Dit wordt als volgt aangeduid:

- De algemene fout-LED knippert snel
- De LED voor systeemfout knippert traag

Als dit het geval is:

1. Voer het operator gebruikersniveauwachtwoord in.
2. Druk op de knop Reset om het bedieningspaneel te herstellen.

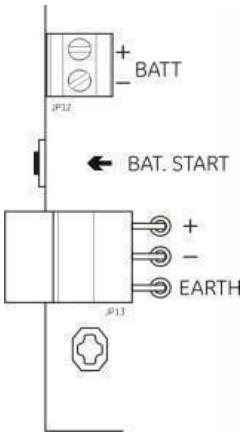
Indien de foutstatus aanhoudt na een reset, annuleert het bedieningspaneel de opstartsequentie en schakelt de systeemfout LED in.

Als dit gebeurt, dient u alle aansluitingen van het bedieningspaneel en de configuratie te controleren, zoals beschreven in “Voordat u het bedieningspaneel in werking zet” op pagina 79.

## Opstarten vanaf batterij

Om het bedieningspaneel in werking te zetten vanaf de batterijen, dient u op de knop batterij start op de printplaat van het bedieningspaneel (aangeduid als BAT. START, zie Afbeelding 20 onderstaand). Houd de knop gedurende circa 5 seconden ingedrukt.

**Afbeelding 20: Knop opstarten vanaf batterij**



## Functionele tests

Creëer een kortsluiting en open circuit in de zone om de foutmelding voor iedere zone te testen.

Activeer een handbrandmelder om de handmatige alarmmelding te testen. Het bedieningspaneel zou alle geconfigureerde vertragingen moeten opheffen en alarmmeldingsapparatuur en brandmelding (indien van toepassing) onmiddellijk moeten activeren.

Activeer een detector om de automatische alarmmelding te testen. Het bedieningspaneel zou alle geconfigureerde vertragingen moeten starten en alarmmeldingsapparatuur en brandmelding (indien van toepassing) moeten activeren zodra de wachttijd verstreken is.

Controleer met een multimeter of de foutrelais geactiveerd is wanneer een fout wordt gemeld en dat het alarmrelais geactiveerd is wanneer een alarm wordt gerapporteerd.

## Responstijden

De responstijden voor standaardgebeurtenissen zijn als volgt.

**Tabel 29: Responstijden voor standaardgebeurtenissen**

| Gebeurtenis | Responstijd |
|---|---|
| Alarm | Minder dan 3 seconden |
| Zone fout | Minder dan 30 seconden |
| Fout sounder | Minder dan 30 seconden |
| Evacuatie fout | Minder dan 30 seconden |
| Fout uitbreidingskaart | Minder dan 100 seconden |
| Netwerkfout | Minder dan 100 seconden |
| Aarding fout | Minder dan 100 seconden |
| Fout batterij-oplader | Minder dan 100 seconden |
| Fout geen batterijen gevonden | Minder dan 3 minuten |
| Fout netspanning | Minder dan 3 minuten |
| Fout buiten dienst | Minder dan 100 seconden |
| Fout zekering/beveiliging | Minder dan 3 minuten |
| Systeemfout | Minder dan 100 seconden |
| Fout batterij hoge weerstand | Minder dan 4 uur |

# Hoofdstuk 4
# Onderhoud

**Samenvatting**

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het onderhoud van brandalarmsystemen en batterij-onderhoud.

**Inhoud**

Onderhoud brandalarmsysteem 84
- Driemaandelijks onderhoud 84
- Jaarlijks onderhoud 84
- Het bedieningspaneel schoonmaken 84

Batterijonderhoud 85

# Onderhoud brandalarmsysteem

Voer de volgende onderhoudstaken uit om zeker te stellen dat het brandalarmsysteem correct werkt en voldoet aan alle vereiste Europese voorschriften.

**Opmerking:** Voordat u tests uitvoert, dient u te controleren of de evacuatie (indien geconfigureerd) is uitgeschakeld en dat de brandweer werd verwittigd.

## Driemaandelijks onderhoud

Test minstens één apparaat per zone en controleer of het bedieningspaneel op alle fout- en alarmgebeurtenissen reageert. De stroomtoevoer en batterijspanning van het bedieningspaneel moet gecontroleerd worden.

## Jaarlijks onderhoud

Test alle systeemapparatuur en controleer of het bedieningspaneel op alle fout- en alarmgebeurtenissen reageert. Inspecteer visueel alle elektrische verbindingen om zeker te zijn dat ze voldoende vast zitten, niet zijn beschadigd en in voldoende mate zijn afgeschermd.

## Het bedieningspaneel schoonmaken

Houd de binnen- en buitenzijde van het bedieningspaneel schoon. Reinig de buitenzijde van het paneel regelmatig met een lichtvochtige doek. Reinig het bedieningspaneel niet met producten die een oplosmiddel bevatten. Reinig de binnenzijde van de behuizing niet met vloeibare schoonmaakmiddelen.

# Batterijonderhoud

## Compatibele batterijen

Voor het bedieningspaneel heeft u twee 12V, 7,2 of 12 Ah herlaadbare, sealed, zuur-loodbatterijen nodig. In de onderstaande tabel ziet u de compatibele batterijen voor dit product.

**Tabel 30: Compatibele batterijen**

| Model | Batterijtype | Aanbevolen batterijen |
|---|---|---|
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | 12V, 7,2 Ah | BS127N-A (7,2 Ah)<br>Fiamm FG20721/2 (7,2 Ah)<br>Yuasa NP7-12 (7,0 Ah) |
| Acht-zone bedieningspaneel | 12V, 7,2 Ah of 12V, 12 Ah | BS127N-A (7,2 Ah)<br>BS130N (12 Ah)<br>Fiamm FG20721/2 (7,2 Ah)<br>Fiamm FG21201/2 (12 Ah)<br>Yuasa NP7-12 (7,0 Ah)<br>Yuasa NP12-12 (12 Ah) |

## Problemen met de batterijen oplossen

Fouten met de batterijvoeding en batterijzekering worden aangeduid met een knipperende voedingsfout-LED. Controleer het volgende wanneer deze LED knippert:

- Of de batterijkabels in goede staat zijn
- Of de batterijkabels stevig en correct zijn aangesloten op de batterij en de printplaat van het bedieningspaneel

Vervang de batterijen onmiddellijk indien de kabels in goede staat zijn en alle aansluitingen correct zijn.

### Batterijen vervangen

De batterijen moeten zo nu en dan worden vervangen, volgens de aanbevelingen van de fabrikant. De levensduur van een batterij is vier jaar. Voorkom dat de batterijen helemaal leeg lopen. Gebruik steeds de aanbevolen vervangende batterijen.

### Doe het volgende om de batterijen te vervangen:

1. Maak de bestaande batterijen los en verwijder ze uit de behuizing.
2. Installeer de vervangende batterijen en sluit ze aan met behulp van de meegeleverde brug. Controleer of de polariteit correct is.
3. Gooi de batterijen weg zoals voorgeschreven door de plaatselijke of regionale voorschriften.

# Hoofdstuk 5
# Technische specificaties

**Samenvatting**

In dit hoofdstuk vindt u technische specificaties voor het bedieningspaneel van uw brandalarm.

**Inhoud**

Zonespecificaties 88
Ingang- en uitgangspecificaties 90
Voedingsspecificaties 91
Mechanische en omgevingsspecificaties 93
Specificaties brandnetwerk 93
Behuizing tekeningen en afmetingen 94

# Zonespecificaties

**Tabel 31: Algemene zonespecificaties**

| | |
|---|---|
| Uitgangsspanning zonecircuit | |
| Nominaal | 22 VDC |
| Maximaal | 24 VDC |
| Minimaal | 18 VDC |
| Maximaal stroomverbruik per zonecircuit | 65 mA |
| Standaard configuratie van het zonecircuit | |
| EN 54 | Passieve eindelijn |
| NEN 2535 | Passieve eindelijn |
| NBN S 21-100 | Passieve eindelijn |
| BS 5839-1 | Actieve eindelijn |
| Beëindiging zonecircuit | |
| EN 54 | 4,7 kΩ eindelijnsweerstand |
| NEN 2535 | 4,7 kΩ eindelijnsweerstand |
| NBN S 21-100 | 4,7 kΩ eindelijnsweerstand |
| BS 5839-1 | Actief eindelijnsapparaat<br>EOL-Z eindelijnsapparaat<br>4,7 kΩ eindelijnsweerstand |
| Aantal detectoren per zonecircuit | |
| Aritech Dx700 serie | 20 max. |
| Overige detectoren [1] | 32 max. [2][3] |
| Aantal handbrandmelders per zonecircuit | 32 max. [4] |

[1] Systemen die andere detectoren gebruiken zijn niet EN 54-13-compatibel.

[2] Of zoals gedefinieerd door plaatselijke normen. Maximaal 30 detectoren voor NBN S 21-100

[3] Op voorwaarde dat de detectoren voldoen aan de vereisten zonespecificaties die hier gegeven worden.

[4] Cijfers gebaseerd op EN 54-2. Het maximum aantal apparaten kan verschillende voor andere normen. NBN S 21-100

**Tabel 32: Gemengde zonespecificaties [1]**

| | |
|---|---|
| Maximale weerstand per zonecircuit | 40 Ω |
| Maximale capaciteit per zonecircuit | 500 nF |
| Nominale impedantie | |
| Detector | 160 Ω tot 680 Ω ±5% |
| Handbrandmelder | 100 Ω ±5% |
| Detectoralarm referentiebereik | |
| Zonespanning | 6,5 V tot 14 V |
| Zone-impedantie | 145 Ω tot 680 Ω |
| Alarm referentiebereik handbrandmelder | |
| Zonespanning | 3 V tot 6,5 V |
| Zone-impedantie | 75 Ω tot 144 Ω |

| | |
|---|---|
| Kortsluiting referentiebereik | |
| Zonespanning | < 3 V |
| Zone-impedantie | < 55 Ω |
| Open circuit referentiebereik | |
| Zone-impedantie | > 8 kΩ |
| Stroomverbruik zone-apparaat | ≤ 2,6 mA |

[1] Gemengde zones zijn niet toegestaan in installaties die EN 54-13-compatibiliteit of intrinsiek-veilige zones vereisen

**Tabel 33: Automatische en handmatige zonespecificaties**

| | **Standaard / BS 5839-1** | **EN 54-13** | **Intrinsiek veilig [1]** |
|---|---|---|---|
| Weerstand per zonecircuit | 55 Ω max. | 50 Ω max. | 55 Ω max. |
| Capaciteit per zonecircuit | 500 nF max. | 500 nF max. | 500 nF max. |
| Nominale alarmimpedantie | 100 tot 680 Ω ±5% | 100 tot 520 Ω ±5% | 250 tot 560 Ω ±5% |
| Alarm referentiebereik | | | |
| Zonespanning | 3 tot 14 V | 3,1 tot 16,9 V | 12,8 tot 17 V |
| Zone-impedantie | 75 tot 680 Ω | 90 tot 900 Ω | 160 tot 900 Ω |
| Kortsluiting referentiebereik | | | |
| Zonespanning | < 3 V | < 3,1V | < 11,9 V |
| Zone-impedantie | < 55 Ω | < 50 Ω | < 80 Ω |
| Open circuit referentiebereik | | | |
| Zone-impedantie | > 8 kΩ | N.v.t. | > 11 kΩ |
| Stroomverbruik zone-apparaat | ≤ 2,6 mA | N.v.t. | < 1,81 mA |
| Zonespanning | 20,6 tot 23,5 V | 19,2 tot 23,5 V | > 21,3 V |
| Hoge impedantiefout | nvt | 16,9 tot 17,2 V | nvt |

[1] Waarden worden verwezen naar paneelzone ingangsterminals.

# Ingang- en uitgangspecificaties

**Tabel 34: Onbewaakte ingangen**

| | |
|---|---|
| Kabelweerstand | |
| Activering ingangwaarde | ≤ 9k Ω ±10% |
| Deactivering ingangwaarde | > 9k Ω ±10% |
| Ingangstype | Onbewaakt, geactiveerd met een passieve impedantie (gewoonlijk een relaiscontact) |
| Bronstroom | 1 mA max. (voor activatie met kortsluitingscontact) |
| Spanning tussen terminals | 28 V max. (voor deactivatie met open circuit) |

**Tabel 35: Bewaakte ingangen [1]**

| | |
|---|---|
| Kabelweerstand | |
| Kortsluiting | ≤ 220 Ω |
| Actief | < 220 Ω tot 8 kΩ |
| Fout hoge impedantie | < 8 kΩ tot 10 kΩ |
| Stand-by | < 10 kΩ tot 20 kΩ |
| Open circuit | > 20 kΩ |
| | Opmerking: Voor EN 54-13 compatibiliteit moet de actieve impedantie in het bereik van 220 Ω tot 3,9 kΩ liggen. |
| Bronstroom | 1 mA max. (voor activatie met kortsluitingscontact) |
| Spanning tussen terminals | 28 V max. (voor deactivatie met open circuit) |

[1] Ingangen evacuatiebevestiging

**Tabel 36: Uitgangsspecificaties**

| | |
|---|---|
| Uitgangbeëindiging | |
| Class B uitgangen (standaard) | 15 kΩ 5% eindelijnsweerstand |
| Class A uitgangen | 4,7 kΩ 1/4W 1% eindelijnsweerstand |
| Sounder/evacuatie /storingswaarschuwings-uitgangen [1] | |
| Bewaakt | Voor open circuit en kortsluiting |
| Stroom per uitgang (twee-vier-zone) | 250 mA max. |
| Stroom per uitgang (acht-zone) | 500 mA max. bij 25ºC<br>385 mA max. bij 40ºC |
| Spanning in stand-by (EN 54-13 uitgeschakeld) | −11,5 VDC max. |
| Spanning in stand-by (EN 54-13 ingeschakeld) | −8.4 VDC max. |
| Spanning in alarm | +21 VDC min.<br>+28 VDC max. |
| Relaisuitgang alarm | |
| Aantal potentiaalvrije uitgangen | 1 |
| Stroomwisseling | 2 A bij 30 VDC max. |

| | |
|---|---|
| Foutrelais uitgang | |
| Aantal potentiaalvrije uitgangen | 1 |
| Stroomwisseling | 2 A bij 30 VDC max. |
| Standaard status | Onder spanning (veilig bij defect) |
| Hulp 24 VDC uitgang | |
| Spanning | 24 VDC nominaal<br>28 VDC max.<br>21 VDC min. |
| Stroom | 250 mA max. |

[1] Het aantal beschikbare uitgangen hangt af van het model van bedieningspaneel, bewakingstype en werkmode. Zie “Presets werkmode” op pagina 100 voor meer informatie.

# Voedingsspecificaties

**Tabel 37: Netvoedingsspecificaties**

| | |
|---|---|
| Werkspanning | 110 VAC / 60 Hz of 230 VAC / 50 Hz |
| Nominale stroom (twee- en vier-zone bedieningspanelen) | |
| 110 VAC | 2 A |
| 230 VAC | 2 A |
| Nominale stroom (acht-zone bedieningspanelen) | |
| 110 VAC | 3,15 A |
| 230 VAC | 1,5 A |
| Spanningstolerantie | +10% / −15% |
| Voedingszekering | |
| 110 VAC | T 3,15A 250V |
| 230 VAC | T 2A 250V |

**Tabel 38: 24 VDC voedingseenheid specificaties**

| | |
|---|---|
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | |
| DC-spanning | 24 V |
| Nominale stroom | 2 A |
| Stroombereik | 0 tot 2 A |
| Nominaal vermogen | 50 W |
| Spanningstolerantie | ±2% |
| Acht-zone bedieningspaneel | |
| DC-spanning | 24 V |
| Nominale stroom | 4 A |
| Stroombereik | 0 tot 4 A |
| Nominaal vermogen | 100 W |
| Spanningstolerantie | ±2% |

**Tabel 39: Batterijen en batterij-oplader soecificaties**

| | |
|---|---|
| Batterijen | |
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | 2 x 7,2 Ah |
| Acht-zone bedieningspaneel | 2 x 7,2 Ah of 2 x 12 Ah |
| Batterijtype | Sealed, zuur-lood |
| Spanning batterij-oplader | 27,3 V bij 20ºC −36mV/ºC |
| Stroom batterij-oplader | |
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | Max. 0,5 A |
| Acht-zone bedieningspaneel | Max. 0,7 A |
| Spanningsniveau buiten dienst | < 22,75 V |
| Spanningsniveau inactief | < 21 V |
| Interne weerstand batterij (Ri max.) | |
| Twee- en vier-zone centrales | 1 Ω |
| Acht-zone centrale | 0,5 Ω |

**Tabel 40: Specificaties stroomverbruik bedieningspaneel (EN 54-4) [1]**

| | |
|---|---|
| Min. stroomverbruik (Imin) [2] | |
| Twee-zone bedieningspanelen | 0,042 A |
| Vier-zone bedieningspanelen | 0,051 A |
| Acht-zone bedieningspanelen | 0,069 A |
| Max. stroomverbruik in stand-by (Imax a) | |
| Twee-zone bedieningspanelen | 0,30 A |
| Vier-zone bedieningspanelen | 0,30 A |
| Acht-zone bedieningspanelen | 0,39 A |
| Max. stroomverbruik in alarm (Imax b) | |
| Twee-zone bedieningspanelen | 1,57 A |
| Vier-zone bedieningspanelen | 1,57 A |
| Acht-zone bedieningspanelen | 2,78 A |

[1] Met een enkele stroombron.
[2] Geen fouten, geen batterij-oplader, met standaard weerstand EOL.

# Mechanische en omgevingsspecificaties

**Tabel 41: Mechanische specificaties**

| | |
|---|---|
| Afmetingen behuizing (geen beschermkap) | |
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | 300 × 97 × 402 mm |
| Acht-zone bedieningspaneel | 421 × 100 × 447 mm |
| Gewicht zonder batterijen | |
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | 2,8 kg |
| Acht-zone bedieningspaneel | 3,9 kg |
| Aantal kabeluitwerpers | |
| Twee- en vier-zone bedieningspanelen | 14 x Ø 20 mm bovenaan behuizing<br>2 x Ø 20 mm onderaan behuizing<br>12 x Ø 20 mm achteraan behuizing |
| Acht-zone bedieningspaneel | 20 x Ø 20 mm bovenaan behuizing<br>2 x Ø 20 mm onderaan behuizing<br>26 x Ø 20 mm achteraan behuizing |
| IP waarde | IP30 |

**Tabel 42: Omgevingsspecificaties**

| | |
|---|---|
| Bedrijfstemperatuur | −5 tot +40ºC |
| Opslagtemperatuur | -20 tot +70ºC |
| Relatieve vochtigheid | 10 tot 95% niet-condenserend |
| Omstandigheden voor typeklasse | 3K5 van IEC 60721-3-3 |

Zie “Behuizing tekeningen en afmetingen” op pagina 94 voor gedetailleerde tekeningen en afmetingen van de behuizing.

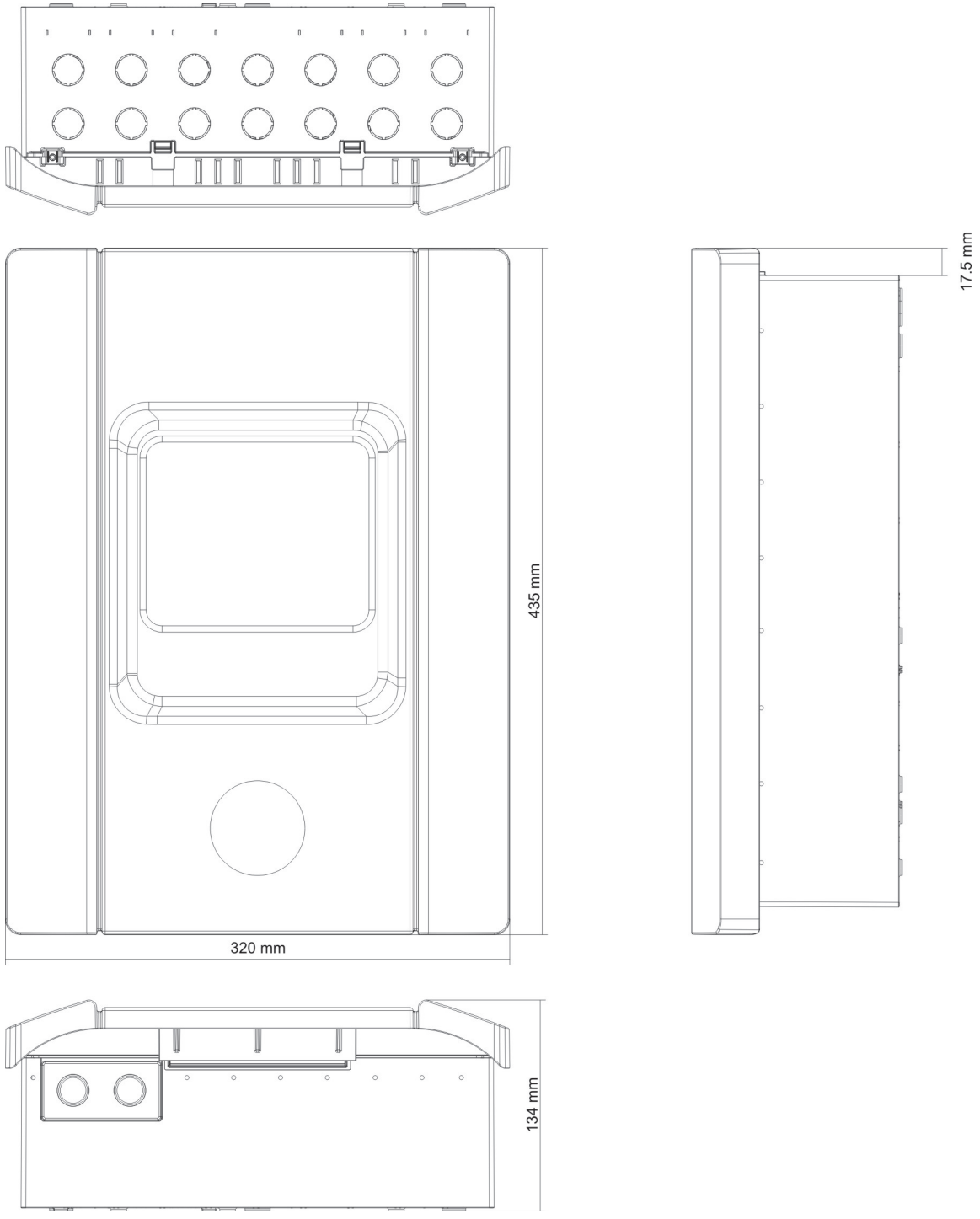
# Specificaties brandnetwerk

**Tabel 43: Specificaties brandnetwerk**

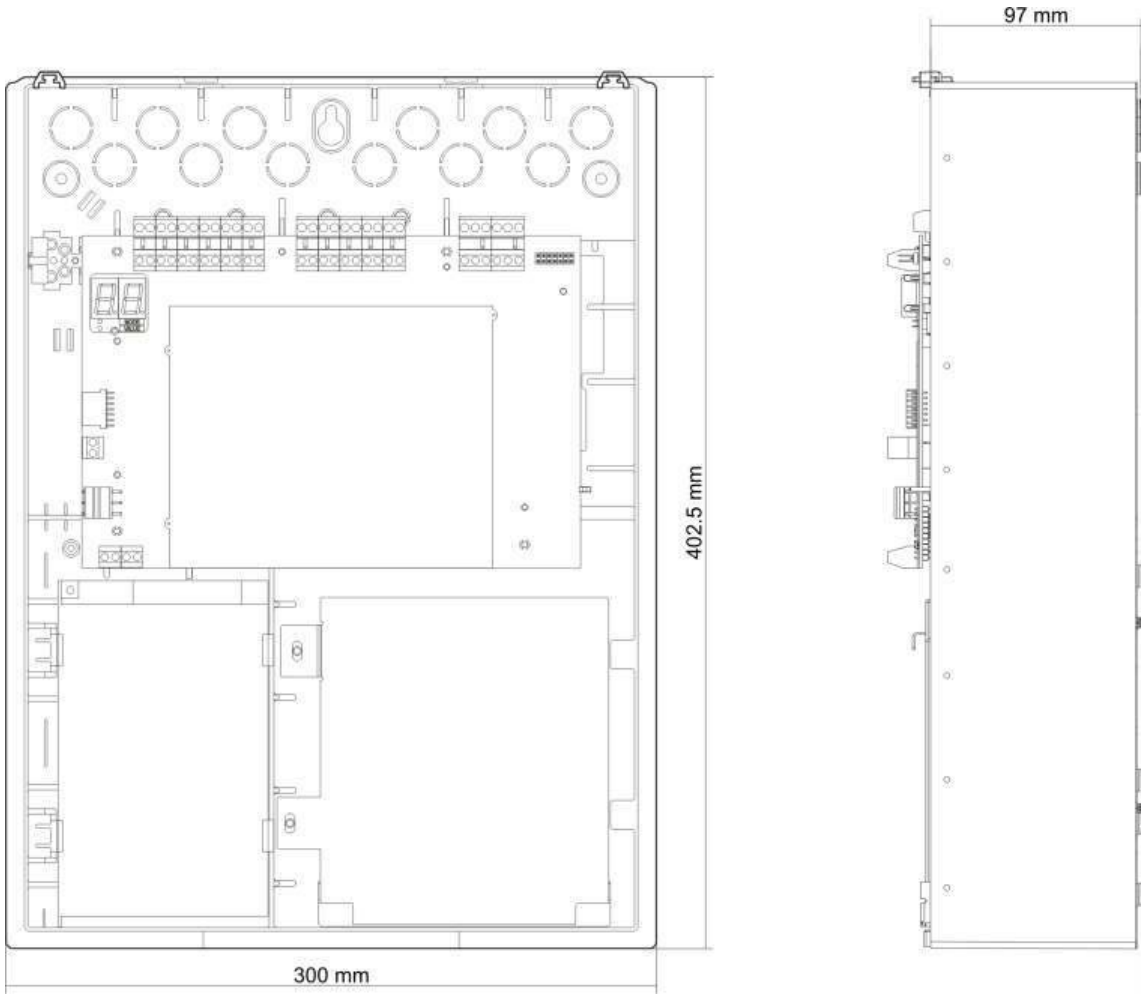
| | |
|---|---|
| Maximale afstand tussen centrales | 1,2 km |
| Maximale capaciteit | 32 knooppunten en 64 zones |
| Communicatieprotocol | Eigendoms peer-to-peer-protocol gebaseerd op RS-485 |

# Behuizing tekeningen en afmetingen

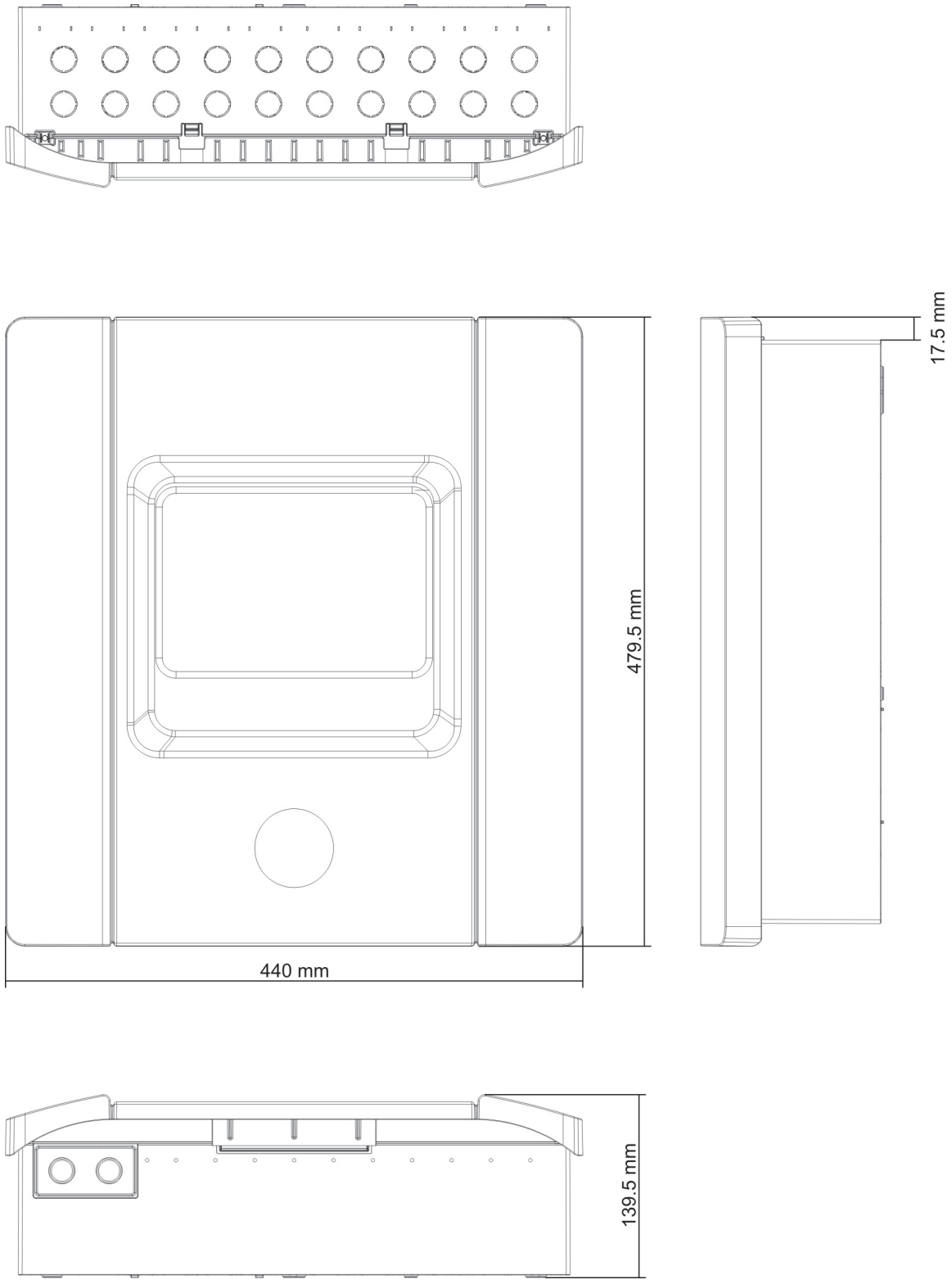
### Afbeelding 21: Twee- en vier-zone behuizing met beschermkap



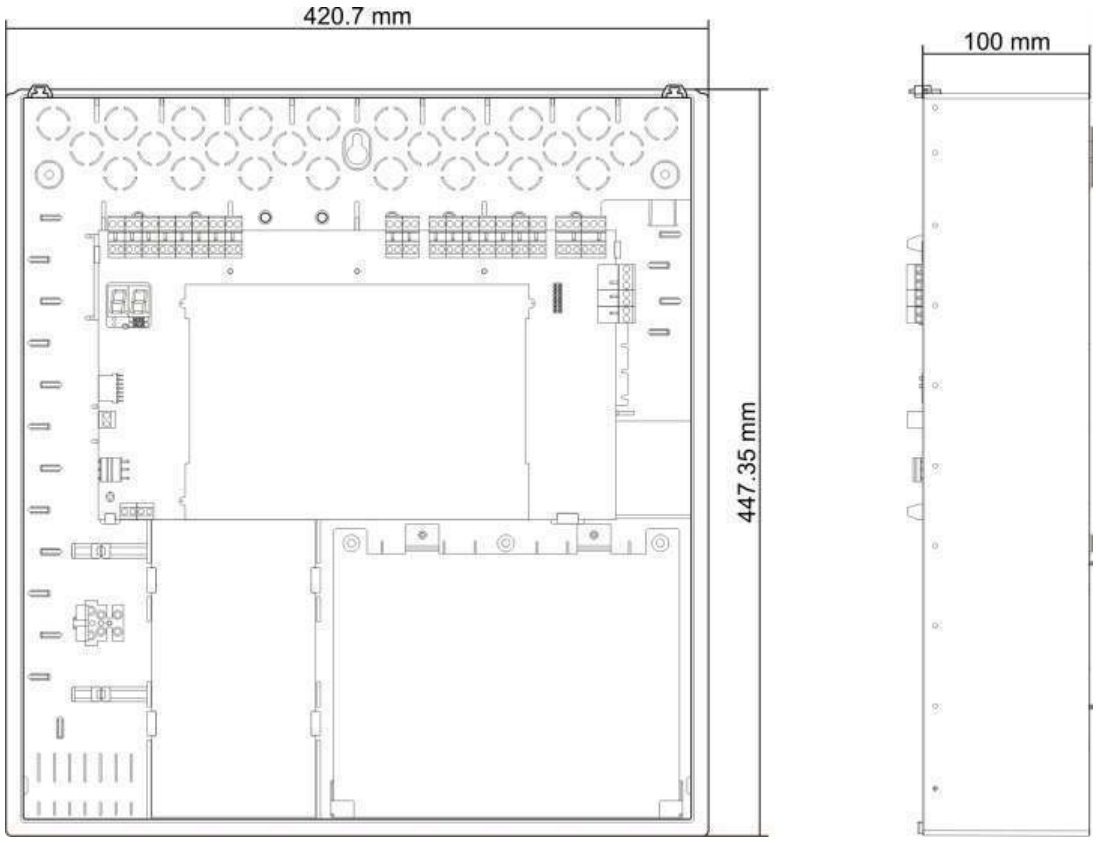
**Afbeelding 22: Twee- en vier-zone behuizing zonder beschermkap**



### Afbeelding 23: Acht-zone behuizing met beschermkap



**Afbeelding 24: Acht-zone behuizing zonder beschermkap**



# Bijlage A
# Configuratiepresets

**Samenvatting**

In deze bijlage vindt u gedetailleerde informatie over de configuratiepresets voor de werkmode en uitbreidingskaart.

**Inhoud**

Presets werkmode 100
- EN 54-2 presets 100
- EN 54-2 evacuatie 101
- EN 54-2 Scandinavië 102
- BS 5839-1 103
- NBN S 21-100 104
- NEN 2535 105

Presets uitbreidingskaart 106

# Presets werkmode

## EN 54-2 presets

**Tabel 44: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangs-type | Sirene-uitgangen | Uitgangen voor door-melding | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Twee-zone | Passief | Klasse B | 2 | 0 | Gemengd |
| 01 | Vier-zone, acht-zone | Passief | Klasse B | 3 | 1 | Gemengd |
| 02 | Twee-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 | 0 | Gemengd |
| 02 | Vier-zone, acht-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 3 | 1 | Gemengd |
| 01 | Twee-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 0 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |
| 01 | Vier-zone, acht-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 1 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |

**Tabel 45: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard sounder vertraagd | 0 |
| Standaard doormelding vertraagd | 0 |
| Standaard verlengde doormelding vertraagd | 0 |
| Standaard zonevertraging | Aan |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders uitsluitend als er een brandalarm is |
| Uitgeschakelde tijd sirenes stop | 1 minuut |

**Tabel 46: Ingangen en uitgangen**

| Ingang/Uitgang | Standaard | EN 54-13 |
|---|---|---|
| INPUT1 | Herstel op afstand | Herstel op afstand |
| INPUT2 | Vertragingen uit | Vertragingen uit |
| OUT1 | Soundercircuit | Soundercircuit |
| OUT2 | Soundercircuit | |
| OUT3 | Soundercircuit | Doormelding |
| OUT4 | Doormelding | |

Opmerking: Twee-zone centrales hebben slechts twee uitgangen met EN 54-13 uitgeschakeld (OUT1 en OUT2) of een enkele uitgang met EN 54-13 ingeschakeld (OUT1/2).

# EN 54-2 evacuatie

**Tabel 47: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangstype | Sirene-uitgangen | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|
| 05 | Twee-zone | Passief | Klasse B | 2 | Gemengd |
| 05 | Vier-zone, acht-zone | Passief | Klasse B | 4 | Gemengd |
| 06 | Twee-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 | Gemengd |
| 06 | Vier-zone, acht-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 4 | Gemengd |
| 05 | Twee-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | Oneven: Automatisch<br>Even: Handmatig |
| 05 | Vier-zone, acht-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 2 | Oneven: Automatisch<br>Even: Handmatig |

**Tabel 48: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard sounder vertraagd | 0 |
| Standaard zonevertraging | Aan |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders of start de stopgezette sounders op gebruikersniveau 2 met brandalarmgebeurtenis |

**Tabel 49: Ingangen en uitgangen**

| Ingang/Uitgang | Standaard | EN 54-13 |
|---|---|---|
| INPUT1 | Herstel op afstand | Herstel op afstand |
| INPUT2 | Vertragingen uit | Vertragingen uit |
| OUT1 | Soundercircuit | Soundercircuit |
| OUT2 | Soundercircuit | |
| OUT3 | Soundercircuit | Soundercircuit |
| OUT4 | Soundercircuit | |

Opmerking: Twee-zone centrales hebben slechts twee uitgangen met EN 54-13 uitgeschakeld (OUT1 en OUT2) of een enkele uitgang met EN 54-13 ingeschakeld (OUT1/2).

# EN 54-2 Scandinavië

**Tabel 50: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangs-type | Sounder uitgangen | Uitgangen voor door-melding | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | Twee-zone | Passief | Klasse B | 2 | 0 | Gemengd |
| 07 | Vier-zone, acht-zone | Passief | Klasse B | 3 | 1 | Gemengd |
| 08 | Twee-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 | 0 | Gemengd |
| 08 | Vier-zone, acht-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 3 | 1 | Gemengd |
| 07 | Twee-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 0 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |
| 07 | Vier-zone, acht-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 1 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |

**Tabel 51: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard sounder vertraagd | 0 |
| Standaard doormelding vertraagd | 1 |
| Standaard verlengde doormelding vertraagd | 3 |
| Standaard zonevertraging | Aan |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders of start de stopgezette sounders op Operator gebruikersniveau met of zonder een brandalarmgebeurtenis |

**Tabel 52: Ingangen en uitgangen**

| Ingang/Uitgang | Standaard | EN 54-13 |
|---|---|---|
| INPUT1 (Twee-zone centrale) | Herstel op afstand | Herstel op afstand |
| INPUT1 (Vier- en acht-zone centrales) | Doormelding vertraagd / verlengde doormelding vertraagd | Doormelding vertraagd / verlengde doormelding vertraagd |
| INPUT2 | Vertragingen uit | Vertragingen uit |
| OUT1 | Soundercircuit | Soundercircuit |
| OUT2 | Soundercircuit | |
| OUT3 | Soundercircuit | Doormelding |
| OUT4 | Doormelding | |

Opmerking: Twee-zone centrales hebben slechts twee uitgangen met EN 54-13 uitgeschakeld (OUT1 en OUT2) of een enkele uitgang met EN 54-13 ingeschakeld (OUT1/2).

# BS 5839-1

**Tabel 53: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangstype | Sounderuit-gangen [1] | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Twee-zone | Actief | Klasse B | 2 (fase 1 “Waarschuwing”) | Gemengd |
| 11 | Vier-zone, acht-zone | Actief | Klasse B | 4 (fase 1 “Waarschuwing”) | Gemengd |
| 12 | Twee-zone | Actief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 (fase 1 “Waarschuwing”) | Gemengd |
| 12 | Vier-zone, acht-zone | Actief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 4 (fase 1 “Waarschuwing”) | Gemengd |
| 13 | Twee-zone | Actief | Klasse B | 2 (fase 2 “Evacuatie”) | Gemengd |
| 13 | Vier-zone, acht-zone | Actief | Klasse B | 4 (fase 2 “Evacuatie”) | Gemengd |
| 14 | Twee-zone | Actief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 (fase 2 “Evacuatie”) | Gemengd |
| 14 | Vier-zone, acht-zone | Actief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 4 (fase 2 “Evacuatie”) | Gemengd |

[1] Fase 1 “Waarschuwing”: Sounders uit tijdens een geconfigureerde soundervertraging.
Fase 2 “Evacuatie”: Sounders periodiek tijdens een geconfigureerde soundervertraging.

**Tabel 54: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard sounder vertraagd | 0 |
| Standaard zonevertraging | Aan |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders of start de stopgezette sounders op Operator gebruikersniveau met of zonder een brandalarmgebeurtenis |

**Tabel 55: Ingangen en uitgangen**

| | |
|---|---|
| INPUT1 | Klassewijziging |
| INPUT2 | Vertragingen uit |
| OUT1 | Soundercircuit |
| OUT2 | Soundercircuit |
| OUT3 | Soundercircuit |
| OUT4 | Soundercircuit |

Opmerking: Twee-zone centrales hebben slechts twee uitgangen met EN 54-13 uitgeschakeld (OUT1 en OUT2) of een enkele uitgang met EN 54-13 ingeschakeld (OUT1/2).

# NBN S 21-100

**Tabel 56: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangs-type | Uitgangen waar-schuwings-sounder | Uitgangen evacuatie-sounder | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Vier-zone, acht-zone | Passief | Klasse B | 2 | 2 | Oneven: Automatisch<br>Even: Handmatig |
| 22 | Vier-zone, acht-zone | Passief, CleanMe geactiveerd | Klasse B | 2 | 2 | Oneven: Automatisch<br>Even: Handmatig |
| 21 | Vier-zone, acht-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 1 | Oneven: Automatisch<br>Even: Handmatig |

**Tabel 57: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard sounder vertraagd | 0 minuten |
| Standaard zonevertraging | ON [AAN] |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders of start de stopgezette sounders op gebruikersniveau 2 met of zonder een brandalarmgebeurtenis |

**Tabel 58: Ingangen en uitgangen**

| Ingang/Uitgang | Standaard | EN 54-13 |
|---|---|---|
| INPUT1 | Herstel op afstand | Herstel op afstand |
| INPUT2 | Vertragingen uit | Vertragingen uit |
| OUT1 | Evacuatiesirenes | Evacuatiesirenes |
| OUT2 | Evacuatiesirenes | |
| OUT3 | Waarschuwingsirenes | Waarschuwingsirenes |
| OUT4 | Waarschuwingsirenes | |

Opmerking: Twee-zone centrales hebben slechts twee uitgangen met EN 54-13 uitgeschakeld (OUT1 en OUT2) of een enkele uitgang met EN 54-13 ingeschakeld (OUT1/2).

# NEN 2535

**Tabel 59: Configuratiepresets**

| Preset | Centrale | EOL-type | Uitgangs-type | Sirene-uitgangen | Uitgangen voor door-melding | Zonetype |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Vier-zone, acht-zone | Passief | Klasse B | 2 | 2 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |
| 31 | Vier-zone, acht-zone | EN 54-13 bewaking | Klasse A | 1 | 1 | Oneven: Automatisch Even: Handmatig |

**Tabel 60: Aanvullende configuratiekenmerken**

| | |
|---|---|
| Standaard doormelding vertraagd | 1 minuut |
| Standaard verlengde doormelding vertraagd | 3 minuten |
| Standaard zonevertraging | ON [AAN] |
| Sounders starten/opnieuw starten | Start de sounders uitsluitend als er een brandalarm is |

**Tabel 61: Ingangen en uitgangen**

| Ingang/Uitgang | Standaard | EN 54-13 |
|---|---|---|
| INPUT1 | Onderdrukking doormelding vertraagd | Evacuatiebevestiging (type 1, 100 seconden) |
| INPUT2 | Vertragingen uit | Uitgang foutwaarschuwing open bewaking |
| OUT1 | Soundercircuit | Soundercircuit |
| OUT2 | Soundercircuit | |
| OUT3 | Doormelding (automatisch) | Doormelding |
| OUT4 | Doormelding (handmatig) | |

**Opmerking:** Er is een bewaakte uitbreidingskaart vereist voor brandbescherming en foutwaarschuwingsuitgangen. Mogelijk kan een extra (optionele) bewaakte uitbreidingskaart geïnstalleerd worden voor individuele automatische en handmatige evacuatie-uitgangen.

# Presets uitbreidingskaart

In de volgende tabellen staan de display-instellingen voor relais en de configuratiepresets voor bewaakte uitgang uitbreidingskaart.

**Tabel 62: Uitbreidingskaart zoneconfiguratie met EN 54-13 bewaking uitgeschakeld**

| Display | Zone | Uitgang | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 01 | 1 | 1 | Ja |
| | 2 | 2 | Ja |
| | 3 | 3 | Ja |
| | 4 | 4 | Ja |
| 02 | 5 | 1 | Ja |
| | 6 | 2 | Ja |
| | 7 | 3 | Ja |
| | 8 | 4 | Ja |
| 05 | 1 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 2 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 06 | 3 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 4 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 07 | 5 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 6 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 08 | 7 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 8 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 13 | 1 of 2 | 1 | Ja |
| | 3 of 4 | 2 | Ja |
| | 5 of 6 | 3 | Ja |
| | 7 of 8 | 4 | Ja |

| Display | Zone | Uitgang | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 15 | 1 en 2 | 1 | Ja |
| | 3 en 4 | 2 | Ja |
| | 5 en 6 | 3 | Ja |
| | 7 en 8 | 4 | Ja |
| 17 | 1, 2, 3 of 4 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 5, 6, 7 of 8 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 18 | 1 en 2 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 3 en 4 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 19 | 5 en 6 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 7 en 8 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 20 | 1 of 2 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 3 of 4 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |
| 21 | 5 of 6 | 1 | Ja |
| | | 2 | Ja |
| | 7 of 8 | 3 | Ja |
| | | 4 | Ja |

**Tabel 63: Uitbreidingskaart gebeurtenisconfiguratie met EN 54-13 bewaking uitgeschakeld**

| Display | Gebeurtenis | Uitgang | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 24 | Alarm | 1-4 | Nee |
| 25 | Fout | 1-4 | Nee |
| 26 | Alarm | 1-2 | Nee |
| | Fout | 3-4 | Nee |
| 27 | Alarm | 1 | Nee |
| | Fout | 2 | Nee |
| | Zoemer aan | 3 | Nee |
| | Reset | 4 | Nee |
| 29 | Fout [1] | 1-4 | Nee |
| 30 | Alarm | 1-2 | Nee |
| | Fout [1] | 3-4 | Nee |
| 31 | Alarm | 1 | Nee |
| | Fout [1] | 2 | Nee |
| | Zoemer aan | 3 | Nee |
| | Reset aan | 4 | Nee |
| 32 [2] | Brandbescher ming | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | Uitgang foutwaar-schuwing [3] | 3 | Nee |
| | Fout [1] | 4 | Nee |
| 33 | Zoemer aan | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | Reset aan | 3 | Nee |
| | | 4 | Nee |
| 34 [2] | Evacuatie (auto) | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | Doormelding (handmatig) | 3 | Nee |
| | | 4 | Nee |
| 35 [2] | Doormelding | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | Uitgang foutwaar-schuwing [3] | 3 | Nee |
| | Fout [1] | 4 | Nee |
| 36 [4] | Externe RB/SBx.01 uitgangs-activatie [4] | 1 | Nee |
| | Externe RB/SBx.02 uitgangs-activatie [4] | 2 | Nee |
| | Externe RB/SBx.02 uitgangs-activatie [4] | 2 | Nee |
| | Externe RB/SBx.04 uitgangs-activatie [4] | 4 | Nee |

[1] Veilig bij defect mode: Uitgang is actief wanneer er geen fout is.

[2] Deze presets zijn alleen beschikbaar voor 2010-1-SB bewaakte uitbreidingskaarten.

[3] Alleen NEN 2535. Fout waarschuwing uitgang open bewaking (onderhevig aan ingangconfiguratie).

[4] RB/SBx is de uitbreidingskaart x. Voor twee-zone en vier-zone panelen kan x 1 of 2 zijn. Voor acht-zone en evacuatiepanelen kan x 1, 2, 3 of 4 zijn.

Configuratie 36 is alleen mogelijk wanneer de optie netwerk externe uitgang controle (nO) is ingesteld en vervolgens als standaard geconfigureerd is.

**Tabel 64: Uitbreidingskaart soundercircuit configuratie met EN 54-13 bewaking uitgeschakeld [1]**

| Display | Gebeurtenissen | Uitgang | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 90 [2] | Evacuatiesirenes | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | Waarschuwingsirenes | 3 | Nee |
| | | 4 | Nee |
| 91 | tijd<br>(Evacuatiesounders voor NBN S 21-100) | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | | 3 | Nee |
| | | 4 | Nee |
| 92 [2] | Waarschuwingsirenes | 1 | Nee |
| | | 2 | Nee |
| | | 3 | Nee |
| | | 4 | Nee |

[1] Deze presets zijn alleen beschikbaar voor bewaakte uitbreidingskaarten.
[2] Alleen NBN S 21-100.

**Tabel 65: Uitbreidingskaart zoneconfiguratie met EN 54-13 bewaking ingeschakeld**

| Display | Zone | Uitgangen | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 05 | 1 | 1 en 2 | Ja |
| | 2 | 3 en 4 | Ja |
| 06 | 3 | 1 en 2 | Ja |
| | 4 | 3 en 4 | Ja |
| 07 | 5 | 1 en 2 | Ja |
| | 6 | 3 en 4 | Ja |
| 08 | 7 | 1 en 2 | Ja |
| | 8 | 3 en 4 | Ja |
| 17 | 1, 2, 3 of 4 | 1 en 2 | Ja |
| | 5, 6, 7 of 8 | 3 en 4 | Ja |

| Display | Zone | Uitgangen | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 18 | 1 en 2 | 1 en 2 | Ja |
| | 3 en 4 | 3 en 4 | Ja |
| 19 | 5 en 6 | 1 en 2 | Ja |
| | 7 en 8 | 3 en 4 | Ja |
| 20 | 1 of 2 | 1 en 2 | Ja |
| | 3 of 4 | 3 en 4 | Ja |
| 21 | 5 of 6 | 1 en 2 | Ja |
| | 7 of 8 | 3 en 4 | Ja |

**Tabel 66: Uitbreidingskaart gebeurtenisconfiguratie met EN 54-13 bewaking ingeschakeld**

| Display | Gebeurtenis | Uitgangen | Vertr. | Display | Gebeurtenis | Uitgangen | Vertr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Alarm | 1 en 2, 3 en 4 | Nee | 32 [2] | Brandbe-scherming | 1 en 2 | Nee |
| | | | | | Uitgang foutwaar-schuwing [3] | 3 | |
| | | | | | Fout [1], [5] | 4 | |
| 25 | Fout | 1 en 2, 3 en 4 | Nee | 33 | Zoemer aan | 1 en 2 | Nee |
| | | | | | Reset aan | 3 en 4 | |
| 26 | Alarm | 1 en 2 | Nee | 34 [2] | Evacuatie (auto) | 1 en 2 | Nee |
| | Fout | 3 en 4 | | | Doormelding (handmatig) | 3 en 4 | |
| 29 | Fout [1] | 1 en 2, 3 en 4 | Nee | 35 [2] | Doormelding | 1 en 2 | Nee |
| | | | | | Uitgang foutwaar-schuwing [3] | 3 | |
| | | | | | Fout [5] | 4 | |
| 30 | Alarm | 1 en 2 | Nee | 36 [4] | Externe RB/SBx.01-02 uitgangs-activatie | 1 en 2 | Nee |
| | Fout [1] | 3 en 4 | | | Externe RB/SBx.03-04 uitgangs-activatie | 3 en 4 | Nee |

[1] Veilig bij defect mode: Uitgang is actief wanneer er geen fout is.

[2] Deze presets zijn alleen beschikbaar voor 2010-1-SB bewaakte uitbreidingskaarten.

[3] Alleen NEN 2535. Fout waarschuwing uitgang open bewaking (onderhevig aan ingangconfiguratie).

[4] RB/SBx is de uitbreidingskaart x. Voor twee-zone en vier-zone panelen kan x 1 of 2 zijn. Voor 8-zone en evacuatiepanelen kan x 1, 2, 3 of 4 zijn.

Configuratie 36 is alleen mogelijk wanneer de optie netwerk externe uitgang controle (nO) is ingesteld en vervolgens als standaard geconfigureerd is.

[5] Niet compatibel met EN54-13.

**Tabel 67: Uitbreidingskaart soundercircuit configuratie met EN 54-13 bewaking ingeschakeld [1]**

| Display | Gebeurtenissen | Uitgang | Vertr. |
|---|---|---|---|
| 90 [2] | Evacuatiesirenes | 1 en 2 | Nee |
| | Waarschuwingsirenes | 3 en 4 | Nee |
| 91 | Sounders (of evacuatiesounders voor NBN S 21-100) | 1 en 2 of 3 en 4 | Nee |
| 92 [2] | Waarschuwingsirenes | 1 en 2 of 3 en 4 | Nee |

[1] Deze presets zijn alleen beschikbaar voor bewaakte uitbreidingskaarten.
[2] Alleen NBN S 21-100.

# Bijlage B
# Informatie over regelgeving

### Europese normen voor brandbewakings- en indicatie-apparatuur

Deze bedieningspanelen werden ontworpen in overeenstemming met de volgende Europese normen: EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S21-100 en NEN 2535.

Bovendien voldoen alle modellen aan de volgende EN 54-2 optionele vereisten.

**Tabel 68: Europese normen**

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| 7.8 | Uitgang naar brandalarmapparatuur<br>Opmerking: Ingangen en uitgangen op de optionele 2010-1-SB uitbreidingskaart ondersteunen niet de optionele vereiste van EN 54-2 clausule 7.8 en mogen niet gebruikt worden voor brandalarmapparaten. |
| 7.9.1 | Uitgang naar doormeldapparatuur [1] |
| 7.9.2 | Alarmconfiguratie-ingang van branddoormeldapparatuur [1] |
| 7.10 | Uitgang naar brandbeschermingsapparatuur (type A) [2] |
| 7.11 | Vertragingen naar uitgangen |
| 7.13 | Alarmteller [3] |
| 8.4 | Totaal verlies van de stroomtoevoer |
| 8.9 | Uitgang naar foutdoormeldingsapparatuur [2] |
| 10 | Testomstandigheden |

[1] Met uitzondering van twee-zone modellen.
[2] Alleen NEN 2535 werkmode.
[3] Alleen op Nederlandse modellen.

### Europese normen voor elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit

Deze bedieningspanelen werden ontworpen in overeenstemming met de volgende Europese normen voor elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

### EN 54-13 Evaluatie van Europese compatibiliteit van systeemcomponenten

Deze centrales vormen onderdeel van een gecertificeerd systeem zoals beschreven door de EN 54-13 norm na installatie en configuratie voor EN 54-13 werking, zoals beschreven door de fabrikant in de overeenkomstige installatiedocumentatie.

Neem contact op met uw installatie- of onderhoudscontractant om te bepalen of uw brandsysteem compatibel is met deze standaard.

## Europese regelgeving voor de constructie van producten

Dit gedeelte geeft een samenvatting van de aangegeven prestaties conform de Verordening Bouwproducten (EU) 305/2011 en Gedelegeerde Verordeningen (EU) 157/2014 en (EU) 574/2014.

Zie de Prestatieverklaring van het product voor gedetailleerde informatie (beschikbaar op firesecurityproducts.com).

| | |
|---|---|
| Overeenstemming | CE UKCA |
| Aangemelde instanties | 2831 0832 |
| Fabrikant | KGS Electronics Sp. z.o.o.<br>Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polen.<br><br>Bevoegde EU-productievertegenwoordiger:<br>KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland. |
| Jaar van eerste CE-markering | 19 |
| Jaar van eerste UKCA-markering | 22 |
| Prestatieverklaringnummer<br>1X-F2, 1X-F2-SC<br>1X-F4, 1X-F4-NL, 1X-F4-SC<br>1X-F8, 1X-F8-NL, 1X-F8-SC | <br>360-3100-0599<br>360-3100-0699<br>360-3100-0899 |
| Productidentificatie | Zie modelnummer op productidentificatielabel |
| Bedoeld gebruik | Zie de Prestatieverklaring van het product |
| Aangegeven prestaties | Zie de Prestatieverklaring van het product |

# Inhoudsopgave


## 1

115 of 230 V wisselstroom selecteren, 22

## A

aanbevolen kabels, 10
aangepaste werkmode, 45
aansluitingen, 10
alarm- en foutrelais aansluiten, 24

## B

basis installateur gebruiker, 32
basis standaardconfiguratie, 41
basisconfiguratie, 39
batterijen vervangen, 86
batterijonderhoud, 85
behuizing tekeningen en afmetingen, 94
Belangrijke informatie, ii
bewaakte ingangen aansluiten, 16
bewaakte uitgangen aansluiten, 17
branddoormeldapparatuur aansluiten aan bewaakte uitgangen, 19
BS 5839-1, 103
busconfiguratie, 26

## C

centrale-mode, 44
compatibele batterijen, 85
configuratie van brandnetwerk en herhaalborden, 71
configuratie van uitbreidingkaart, 68, 69
configuratieknoppen, 35

## D

de batterijen aansluiten, 23
de foutwaarschuwingsuitgang aansluiten op externe apparatuur, 20
de kast aan de wand bevestigen, 9
de netvoeding aansluiten, 21
Detectoren aansluiten, 14
display bestaande uit zeven segmenten, 36
doormelding vertraagd, 48
driemaandelijks onderhoud, 84

## E

een brandnetwerk aansluiten, 25
een brandnetwerkbord toevoegen, 51
een uitbreidingskaart toevoegen, 68
EN 54-13 bewakingsmode, 43
EN 54-2 evacuatie, 101
EN 54-2 presets, 100
EN 54-2 Scandinavië, 102
ext. 24 V reset, 65

## F

firenet en herhaalbordtoekenningen configureren, 75
functie van uitbreidingskaart, 70
functie van uitbreidingskaart en configuratie van vertraging, 69
functionele tests, 82

## G

geavanceerde configuratie, 52
geavanceerde configuratie-opties, 74
geavanceerde installateur gebruiker, 32
gebruikersinterface, 29
gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen, 30
gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen, 29
gebruikersniveaus, 32
gebruikersniveauwachtwoorden veranderen, 64

## H

Handbrandmelders aansluiten, 14
herinschakeling sounder, 56
het bedieningspaneel in werking zetten, 80
het bedieningspaneel schoonmaken, 84

## I

in werking zetten, 79
indeling behuizing, 6
indeling behuizing voor acht-zone bedieningspanelen, 7

indeling behuizing voor twee- en vier-zone bedieningspanelen, 6
Informatie over software, configuratie en serienummer, 66
ingang- en uitgangspecificaties, 90
ingangen aansluiten, 15
ingangsconfiguratie, 62
ingangsfunctionaliteit, 15
installatie van de behuizing, 8

## J

jaarlijks onderhoud, 84

## L

Labels uitbreidingskaart, 69

## M

mechanische en omgevingsspecificaties, 93
menu voor basisconfiguratie, 39
menu voor geavanceerde configuratie, 52

## N

NBN S 21 100, 104
NEN 2535, 105
normaal opstarten, 80

## O

onbewaakte ingangen aansluiten, 15
onderhoud brandalarmsysteem, 84
opdrachten van bedieningspaneel selecteren, 76
openbare gebruiker, 32
operator gebruiker, 32
opstarten vanaf batterij, 81
opstartprocedure na een storing, 80
opties voor de basisconfiguratie, 72
overzicht configuratie, 34
overzicht van brandsysteemaansluitingen, 11

## P

presets uitbreidingskaart, 106
presets werkmode, 100
problemen met de batterijen oplossen, 85
productcompatibiliteit, 2
Productreeks, 2

## R

responstijden, 82
ringconfiguratie, 25

## S

selecteer externe uitgang controle, 78
selecteren van de lusklasse, 77
selecteren van de verwerking voor externe zones in alarm, 77
sirene vertraagd, 46
sirene-uitgangen vertragingsbediening, 47
Softwarecompatibiliteit, ii
specificaties brandnetwerk, 93
specificeer het firenet herhaalbordtype, 77
standaardvertragingen, 46, 48, 50
stroomgevende hulpapparatuur, 24

## U

uitbreidingkaarten aansluiten, 24
uitbreidingskaarten toevoegen, 51
uitgang polariteit, 19
uitgangbeëindiging, 18
uitgangsfunctionaliteit, 17
uitgangsklasse, 17
uitgeschakelde tijd sirenes stop, 57

## V

veelvoorkomende configuratietaken, 37
verlengde doormelding vertraagd, 50
vertraging uitgang uitbreidingskaart, 70
vertraging werking evacuatie, 49
visuele indicaties van de huidige waarde en de geselecteerde waarde, 38
voedingsspecificaties, 91
voorbereiding van de behuizing, 8
voordat u het bedieningspaneel in werking zet, 79

## W

waar moet u de behuizing installeren, 8
waarschuwingssirenes of andere meldingsapparatuur aansluiten aan bewaakte uitgangen, 19
wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau, 33
werking van sounder tijdens een zonetest, 55
werking verlengde doormelding vertraagd, 51
werkmodi, 3

## Z

zoneconfiguratie, 58
zones aansluiten, 13
zones beëindigen, 13
zones en zone-apparatuur aansluiten, 13
zonespecificaties, 88
zonetype, 61
zonevertraging, 59