

# 1X-F-reeks installatiehandleiding



P/N 501-415011-1-20 • REV 2.0 • ISS 30SEP09

Copyright	© 2009 GE Security, Inc.
	Dit document mag niet worden gekopieerd, in zijn geheel of gedeeltelijk, of op enigerlei andere wijze worden gereproduceerd zonder geschreven toestemming van GE Security, Inc., behalve wanneer dit uitdrukkelijk is toegestaan onder de Amerikaanse en internationale copyrightwetgeving.
Vrijwaringsverklaring	De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. GE Security, Inc. ("GE Security") is niet verantwoordelijk voor onnauwkeurigheden of weglatingen, en wijst nadrukkelijk elke verantwoordelijkheid af ten aanzien van schulden, verliezen, of risico's, persoonlijk of anderszins, die direct of indirect het gevolg zijn van het gebruik of de toepassing van de inhoud van dit document. Neem contact op met uw lokale leverancier of bezoek ons online op www.gesecurity.eu. voor de laatste documentatie.
	Deze publicatie kan voorbeelden van schermafdrukken en rapporten bevatten die in de dagelijkse praktijk worden gebruikt. Het kan hierbij bijvoorbeeld gaan om verzonnen namen van individuen en ondernemingen. Enige gelijkenis met namen en adressen van bestaande ondernemingen of personen berust louter op toeval.
Handelsmerken en patenten	GE en het GE-monogram zijn handelsmerken van General Electric Company. CleanMe en de naam 1X-F Series en het logo zijn handelsmerken van GE Security.
	Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of verkopers van de respectieve producten.
Beoogd gebruik	Gebruik dit product alleen voor datgene waarvoor het was ontworpen; raadpleeg het gegevensblad en de gebruikersdocumentatie voor meer informatie. Neem contact op met uw lokale leverancier of bezoek ons online op www.gesecurity.eu. voor de laatste productinformatie.
Certificaten en naleving van de voorschriften	CE

Richtlijnen van Europese Unie



**2002/96/EC (AEEA-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: www.recyclethis.info.

**2004/108/EC (EMC-richtlijn):** Fabrikanten buiten Europa moeten een bevoegde vertegenwoordiger aanstellen in de Gemeenschap. Onze bevoegde productievertegenwoordiger is:

GE Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland.



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: www.recyclethis.info.

Contactinformatie

Raadpleeg onze website voor contactinformatie: www.gesecurity.eu.

# Inhoud

Belangrijke informatie ii

- Hoofdstuk 1 Introductie 1 Productreeks 2 Productcompatibiliteit 2 Werkmodi 2
- Hoofdstuk 2 Installatie 3 Indeling behuizing 4 Installatie van de behuizing 6 Aansluitingen 8
- Hoofdstuk 3 Configuratie en in werking zetten 17 De gebruikersinterface 18 Toegangsniveaus en wachtwoorden 20 Overzicht configuratie 22 Basisconfiguratie 26 Geavanceerde configuratie 33 Configuratie uitbreidingsmodule 41 In werking zetten 44
- Hoofdstuk 4 Onderhoud 47 Onderhoud brandalarmsysteem 48 Batterijonderhoud 49
- Hoofdstuk 5 Technische specificaties 51
- Bijlage A Configuratiepresets 61 Presets werkmode 62 Presets van uitbreidingsmodule 68
- Bijlage B Productcompatibiliteit 71

# Belangrijke informatie

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

## Beperkingen van aansprakelijkheid

De installatie moet zodanig worden uitgevoerd dat deze in overeenstemming is met deze handleiding, de van toepassing zijnde codes en de instructies van de autoriteiten die juridisch verantwoordelijk zijn. GE Security is onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk voor enige incidentele of consequentiële schade ten gevolge van eigendomsverlies, of andere schades of verliezen ten gevolge van storingen van producten van GE Security, en dekt alleen de reparatiekosten of het vervangen van defecte producten. GE Security behoudt zich het recht voor op elk gewenst moment het product te verbeteren en de productspecificaties te wijzigen.

Hoewel tijdens het maken van deze handleiding alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen om ervoor te zorgen dat de inhoud van deze handleiding nauwkeurig is, is GE Security niet verantwoordelijk voor fouten of weglatingen.

# Hoofdstuk 1 Introductie

### Samenvatting

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

### Inhoud

Productreeks 2 Productcompatibiliteit 2 Werkmodi 2

# Productreeks

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

Model	Omschrijving
1X-F2	Twee-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel
1X-F4	Vier-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel met evacuatie
1X-F8	Acht-zone conventioneel brandalarm bedieningspaneel met evacuatie

Alle modellen werden ontworpen in overeenstemming met de volgende normen: EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S21-100 en NEN 2535. Raadpleeg "Bijlage B Productcompatibiliteit" onderstaand voor meer informatie.

# Productcompatibiliteit

Raadpleeg het compatibiliteitsblad dat werd meegeleverd met uw bedieningspaneel of raadpleeg uw lokale leverancier voor meer informatie over compatibele producten. Compatibiliteit met andere producten kan niet worden gegarandeerd.

# Werkmodi

In de onderstaande tabel ziet u de ondersteunde werkmodi. De standaard werkmode is EN 54-2.

Werkmode	Regio
EN 54-2 (standaard)	Europese Unie
EN 54-2 evacuatie	Europese Unie (Spanje)
EN 54-2 Scandinavië	Europese Unie (Scandinavië)
BS 5839-1	Verenigd Koninkrijk
NBN S21-100	België
NEN 2535	Nederland

Tabel 1: Werkmodi

# Hoofdstuk 2 Installatie

### Samenvatting

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

**WAARSCHUWING:** 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 4 Indeling behuizing voor twee- en vier-zone bedieningspanelen 4 Indeling behuizing voor acht-zone bedieningspanelen 5 Installatie van de behuizing 6 Aansluitingen 8 Bekabelingvereisten 8 Overzicht van brandsysteemaansluitingen 9 Zones en zone-apparatuur aansluiten 9 Ingangen aansluiten 11 Uitgangen aansluiten 11 De netvoeding aansluiten 13 115 of 230 V wisselstroom selecteren 13 De batterijen aansluiten 15 Andere aansluitingen 15

# 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. Kabel doorslagopeningen
- 4. Doorslagopeningen montageschroef
- 5. Batterijgebied
- 6. Sleutelconnector
- 7. Connector alarmteller

- 8. Voedingseenheid
- 9. Voedingsconnector
- 10. Batterijconnector
- 11. Connector uitbreidingsmodule
- 12. Kabelhouder
- 13. Aansluitblok zekering

**Opmerking:** De alarmteller en sleutelconnectoren worden uitsluitend meegeleverd op bepaalde regionale modellen.

## 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. Kabel doorslagopening
- 4. Doorslagopeningen montageschroef
- 5. Batterijgebied
- 6. Voedingseenheid
- 7. Sleutelconnector

- 8. Connector alarmteller
- 9. Aansluitblok zekering
- 10. Voedingsconnector
- 11. Batterijconnector
- 12. Connector uitbreidingsmodule
- 13. Kabelhouder

**Opmerking:** De alarmteller en sleutelconnectoren worden uitsluitend meegeleverd op bepaalde regionale modellen.

# Installatie van de behuizing

### Voordat u begint

- Verwijder het voorplaatje
- Verwijder de doorslagen van de doorslagopeningen als nodig van de boven-, onder- en zijkant van de behuizing

### Waar moet u de behuizing installeren

Zorg dat de installatieruimte vrij is van bouwstof en vuil en dat deze niet blootstaat aan extreme temperatuurschommelingen en vochtigheid (raadpleeg "Hoofdstuk 5 Technische specificaties" onderstaand voor meer informatie over de specificaties in verband met de bedrijfstemperatuur en 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.

#### De behuizing 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	4 x M4, 30 mm	4 × Ø 6 mm	
Acht-zone bedieningspaneel	5 x M4, 30 mm	5 x Ø 6 mm	

#### Afbeelding 3: Locaties bevestigingsgat



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

- 1. Markeer de boorpunten op de muur met behulp van de sjabloon die werd meegeleverd in de productverpakking
- 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:** Maak geen verbindingen met het bedieningspaneel of systeem terwijl het bedieningspaneel is aangesloten op de netvoeding.

## Bekabelingvereisten

### Aanbevolen kabel

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 mm <sup>2</sup>	nvt
Zonecircuitkabel (gemengde zone)	12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,129 mm²) Gedraaid-gepaard (max. 40 $\Omega$ / 500 nF)	2 km
Zonecircuitkabel (automatische of handmatige zones)	12 tot 26 AWG (3,31 tot 0,129 mm²) Gedraaid-gepaard (max. 55 $\Omega$ / 500 nF)	2 km

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

### Kabels vastmaken

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



Afbeelding 4: Overzicht van brandsysteemaansluitingen

### Zones en zone-apparatuur aansluiten

### Zones aansluiten

Sluit de zonekabels aan zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 bovenstaand. In de onderstaande tabel ziet u de lijnsweerstand.

Zonetype	Lijnsweerstand
Gemengd	Max. 40 Ω
Automatisch	Max. 55 Ω
Handmatig	Max. 55 Ω

Doe het volgende om de lijnsweerstand te meten:

- 1. Koppel alle zone-apparatuur los.
- 2. Creëer een kortsluiting aan het einde van de zonelijn.
- 3. 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" onderstaand. Raadpleeg "Geavanceerde configuratie" onderstaand om de instelling voor zonedetectie te veranderen.

### Zones beëindigen

leder zonecircuit vereist een 4.7 k $\Omega$  eindelijnsweerstand voor beëindiging. Wanneer een zone niet gebruikt wordt, moet de 4.7 k $\Omega$  eindelijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte zone-aansluitingen heen.

**Opmerking:** Voor BS 5839-1 is de standaard zoneconfiguratie een actieve eindelijn en er moet een actieve eindelijnsmodule geïnstalleerd worden in de plaats van een eindelijnsweerstand. Ongebruikte zones moeten beëindigd worden met een actieve eindelijnsmodule of moeten geconfigureerd worden als een passieve eindelijn en beëindigd worden met een eindelijnsweerstand van 4,7 k $\Omega$ , zoals bovenstaand beschreven.

### Detectoren aansluiten

Sluit de detectoren aan zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 bovenstaand. Het maximum aantal detectoren dat ieder zonecircuit kan ondersteunen hangt af van de detector. Ieder zonecircuit kan maar liefst 20 of 32 detectoren ondersteunen, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Detectorreeksen	Detectoren per zone	
Dx700	Max. 20	
E6-reeks	Max. 32	
Z600-reeks	Max. 32	

### Handbrandmelders aansluiten

Sluit de handbrandmelders in parallel aan, zoals weergegeven in Afbeelding 4 bovenstaand. 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).

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

Zonetype	Weerstand handbrandmelder
Gemengd	100 Ω
Handmatig	100 Ω tot 680 Ω

Opmerking: De weerstand moet geschikt zijn voor 1 W minimum

**Opmerking:** De standaardinstellingen voor zonedetectie voor iedere werkmode vindt u in Bijlage A "Configuratiepresets" onderstaand. Raadpleeg "Geavanceerde configuratie" onderstaand om de instelling voor zonedetectie te veranderen.

### Ingangen aansluiten

### Ingangfunctionaliteit

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

De functie van INPUT1 wordt gedefinieerd door de werkmode van het paneel. Zie Tabel 3 hieronder.

raber 5. ingangranetion anter voor ingangen 1 en 2		
Werkmode	INPUT1	INPUT2
EN 54-2	Herstel op afstand	Vertragingen uit
EN 54-2 evacuatie	Herstel op afstand	Vertragingen uit
EN 54-2 Scandinavië	Verlengde vertraging evacuatie	Vertragingen uit
BS 5839-1	Verandering van klasse	Vertragingen uit
NBN S21-100	Reset op afstand	Vertragingen uit
NEN 2535	Onderdrukking vertraging evacuatie	Vertragingen uit

#### Tabel 3: Ingangfunctionaliteit voor ingangen 1 en 2

Opmerking: INPUT1 wordt niet gebruikt in twee-zone bedieningspanelen met N 54-2 Scandinavië mode.

### Ingangen aansluiten

Sluit de ingangschakelaars aan op INPUT1 en INPUT2, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 op pagina 9. Het circuit moet een maximale weerstand van  $100 \Omega$  hebben (met inbegrip van een eventuele kabelweerstand).

### Uitgangen aansluiten

### Uitgangfunctionaliteit

Bedieningspanelen hebben de volgende 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 functie van iedere uitgang wordt gedefinieerd door de werkmode van het paneel. Zie Tabel 4 hieronder. Alle uitgangen zijn beveiligd tegen overbelasting.

	•	•		
Werkmode	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
EN 54-2	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Evacuatieg
EN 54-2 evacuatie	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes
EN 54-2 Scandinavië	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes	Evacuatie

Tabel 4: Uitgangfunctionaliteit voor uitgangen 1 tot 4

Werkmode	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4
BS 5839-1	Signaalgevers	Signaalgevers	Signaalgevers	Signaalgevers
NBN S21-100	Evacuatiesirenes	Evacuatiesirenes	Waarschuwings- sirenes	Waarschuwings- sirenes
NEN 2535	Sirenes	Sirenes	Evacuatie (automatisch)	Evacuatie (handmatig)

### Uitgangbeëindiging

Alle uitgangen vereisen een 15 k $\Omega$  eindelijnsweerstand voor beëindiging. Wanneer een uitgang niet gebruikt wordt, moet de 15 k $\Omega$  eindelijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte uitgangsaansluitingen heen.

### Polariteit uitgang

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

### De sirenes aansluiten

Afhankelijk van de werkmode kunnen maar liefst vier sirenecircuits worden aangesloten. Zie Tabel 4 op pagina 11.

De signaalgeveruitgangen zijn gevoed en leveren -15 VDC in stand-by en +24 VDC (nominale waarde) in alarm.

Onderstaand ziet u het maximale stroomverbruik voor ieder signaalgevercircuit.

Twee- en vier-zone bedieningspanelen	250 mA bij 25°C 195 mA bij 40°C
Acht-zone bedieningspaneel	500 mA bij 25°C 385 mA bij 40°C

De signaalgeveruitgangen worden bewaakt voor kortsluiting en open circuits.

### Doormeldapparatuur aansluiten

Sluit de doormeldapparatuur aan zoals wordt weergegeven in de onderstaande tabel.

Werkmode	Doormelding (automatisch)	Doormelding (handmatig)
EN 54-2 EN 54-2 Scandinavië	OUT4	OUT4
NEN 2535	OUT3	OUT4

De doormeldingsuitgangen worden bewaakt voor kortsluiting en open circuits.

**Opmerking:** Evacuatie in EN 54-2 werkmodi maken geen onderscheid tussen automatische en handmatige alarmen.

## De netvoeding aansluiten

WAARSCHUWING: Sluit de netvoeding aan alvorens de batterijen aan te sluiten.

Het bedieningspaneel kan bediend worden bij 110 V wisselstroom / 60 Hz of 240 V wisselstroom / 50 Hz (+10%/-15%).

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

Voer alle voedingskabels door de desbetreffende doorslagopeningen en sluit deze aan op het aansluitblok van de zekering, zoals weergegeven in Afbeelding 5 hieronder.

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 5: De netvoeding aansluiten

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

Raadpleeg Hoofdstuk 5 " Technische specificaties" op pagina 51 voor specificaties over de zekering.

### 115 of 230 V wisselstroom selecteren

WAARSCHUWING: Een verkeerde stroominstelling kan de netvoeding onderbreken.

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 6 op pagina 14. **WAARSCHUWING:** Koppel altijd eerst het bedieningspaneel los van de netvoeding alvorens de stroominstelling te wijzigen.

### Afbeelding 6: 115 of 230 V wisselstroom selecteren





## De batterijen aansluiten

Voor het bedieningspaneel heeft u twee 12 V, 7,2 of 12 Ah herlaadbare, sealed, zuurloodbatterijen nodig (zie "Compatibele batterijen" op pagina 49).

De batterijen moeten in serie 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 de 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 49.



Afbeelding 7: De batterijen aansluiten

Waarschuwing: Sluit geen andere apparatuur aan op de BATT-connector.

### Andere aansluitingen

### Hulpapparatuur aansluiten

Sluit de hulpapparatuur aan op 24 AUX zoals wordt weergegeven in Afbeelding 4 op pagina 9. De externe uitgang van 24 V gelijkstroom wordt bewaakt voor kortsluiting en uitgangsspanning.

### Alarm- en foutrelais aansluiten

Sluit de 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 geopende (NO) aansluitingen.

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

Hoofdstuk 2: Installatie

# 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 18 Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen 18 Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen 19 Toegangsniveaus en wachtwoorden 20 Overzicht configuratie 22 Configuratieknoppen 22 Veelvoorkomende configuratietaken 24 Basisconfiguratie 26 Het menu voor basisconfiguratie 26 Basis standaardconfiguratie 27 Werkmode 28 Waarschuwing vertraging 29 Vertraging evacuatie 30 Verlengde vertraging evacuatie 31 Voeg een uitbreidingsmodule toe 32 Geavanceerde configuratie 33 Het menu voor geavanceerde configuratie 33 Werking van waarschuwing tijdens een zonetest 34

Herinschakeling waarschuwing 35 Synchronisatie van waarschuwing 35 Zoneconfiguratie 36 Zonevertraging 37 Zonetype 38 Toegangsniveauwachtwoorden veranderen 39 Ext. 24 V reset 40 Configuratie, software en printplaatidentificatie 40 Configuratie uitbreidingsmodule 41 Voeg een uitbreidingsmodule toe 41 Configuratie uitbreidingsmodule 41 In werking zetten 44 Voordat u het bedieningspaneel in werking zet 44 Het bedieningspaneel in werking zetten 44 Functionele tests 46 Responstijden 46

# De gebruikersinterface

# Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen

### Afbeelding 8: Gebruikersinterface voor twee- en vier-zone bedieningspanelen



- 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 waarschuwing fout/buiten dienst/test
- 6. Knop en LED voor waarschuwing vertraging
- 7. LED voor netwerkfout
- 8. LED onderhoud detector
- 9. LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst
- 10. Knop en LED uitgeschakeld (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 waarschuwing aan/stop
- 16. LED voor systeemfout
- 17. Buiten-dienst-LED
- 18. Aardingsfout-LED
- 19. Voedingsfout-LED
- 20. Knop en LED voor vertraging evacuatie
- 21. Knop en LED's voor evacuatie start en fout/buiten dienst/test

Opmerking: Twee-zone bedieningspanelen beschikken niet over waarschuwing.

## Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen



Afbeelding 9: Gebruikersinterface voor acht-zone bedieningspanelen

- 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 waarschuwing fout/buiten dienst/test
- 6. Knop en LED voor waarschuwing vertraging
- 7. LED voor netwerkfout
- 8. LED onderhoud detector
- 9. LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst
- 10. Knop en LED uitgeschakeld (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 waarschuwing aan/stop
- 16. LED voor systeemfout
- 17. Buiten-dienst-LED
- 18. Aardingsfout-LED
- 19. Voedingsfout-LED
- 20. Knop en LED voor vertraging evacuatie
- 21. Knop en LED's voor evacuatie start en fout/buiten dienst/test

# Toegangsniveaus en wachtwoorden

In overeenstemming met EN 54-2 wordt de bediening en configuratie van dit product beperkt, afhankelijk van het toegangsniveau.

De configuratietaken die in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen alleen worden uitgevoerd op toegangsniveau 3 basis of geavanceerd. De wachtwoorden en indicaties voor ieder toegangsniveau worden beschreven in "Wachtwoorden en indicaties van het toegangsniveau" op pagina 21.

### Toegangsniveau 1

Toegangsniveau 1 is het standaard toegangsniveau en staat alleen een basis bedieningstoegang toe, zoals het reageren op een brandalarm of een foutwaarschuwing op het bedieningspaneel.

### Toegangsniveau 2

Toegangsniveau 2 staat een geavanceerde bedieningstoegang toe. Dit niveau is voorbehouden voor bevoegde gebruikers die een opleiding gekregen hebben om het bedieningspaneel te bedienen.

### Toegangsniveau 3 basis

Toegangsniveau 3 basis staat een configuratie van het bedieningspaneel toe, met snelle configuratie-opties voor de meest voorkomende installatievereisten. Dit niveau is voorbehouden voor de installatiecontractanten die verantwoordelijk zijn voor de installatie en configuratie van het brandsysteem, en voor bevoegde onderhoudscontractanten.

### Toegangsniveau 3 geavanceerd

Toegangsniveau 3 geavanceerd staat een configuratie van het bedieningspaneel toe, met aangepaste configuratie-opties voor alle installatievereisten. Dit niveau is voorbehouden voor de installatiecontractanten die verantwoordelijk zijn voor de installatie en configuratie van het brandsysteem, en voor bevoegde onderhoudscontractanten.

### Wachtwoorden en indicaties van het toegangsniveau

In de onderstaande tabel ziet u de standaard toegangsniveauwachtwoorden en de overeenkomstige LED en zeven-segments display indicaties. De zeven-segments display is alleen zichtbaar wanneer de beschermkap van het bedieningspaneel wordt verwijderd. Zie Afbeelding 1 op pagina 4 en Afbeelding 2 op pagina 5.

Toegangsniveau	Wachtwoord	LED	Standaard display	Aangepaste display
1	Geen	Geen	Geen	Geen
2	2222	De LED Reset brandt continu	Geen	Geen
3 basis	3333	De LED Reset knippert	ь Я	Πο
3 geavanceerd	4444	De LED Reset knippert	P 8	Πο

Tabel 5: Wachtwoorden en indicaties van het toegangsniveau

**Opmerking:** De zeven-segments display gaat standaard naar de aangepaste display (menu werkmode) bij het openen van de basis of geavanceerde configuratie, indien de aangepaste zonevertraging, zoneconfiguratie of instellingen voor zonetype werden toegepast via het geavanceerde configuratiemenu.

# Overzicht configuratie

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

Zie "Basisconfiguratie" op pagina 26 voor de opties voor de basisconfiguratie. Zie "Geavanceerde configuratie" op pagina 33 voor de opties voor de geavanceerde configuratie.

**Waarschuwing:** De functies Reset en Stop zoemer zijn niet beschikbaar in de configuratiemode. U dient eerst de configuratiemode te verlaten ("Veelvoorkomende configuratietaken" op pagina 24) om het bedieningspaneel te herstellen of de interne zoemer te stoppen.

## Configuratieknoppen

Het bedieningspaneel wordt geconfigureerd met behulp van de configuratieknoppen op het voorpaneel en de display bestaande uit zeven segmenten.

### De configuratieknoppen

De configuratieknoppen bevinden zich op de interface van het bedieningspaneel.

### Afbeelding 10: Configuratieknoppen op het voorpaneel



Кпор	Functie
1	Blader naar het volgende configuratiemenu op de zeven-segments display.
2	Blader naar de volgende configuratiewaarde voor het actieve menu op de zeven- segments display.
3	Blader naar het vorige configuratiemenu op de zeven-segments display.
4	Blader naar de vorige configuratiewaarde voor het actieve menu op de de zeven- segments display.
Voer in	Bevestig een menuselectie of een waardeselectie.

**Opmerking:** De configuratieknoppen worden ook gebruikt om het toegangsniveauwachtwoord in te voeren.

### De de zeven-segments display

De de zeven-segments display is alleen zichtbaar wanneer de beschermkap van het bedieningspaneel wordt verwijderd (zie Afbeelding 1 op pagina 4 en Afbeelding 2 op pagina 5).

### Afbeelding 11: De de zeven-segments display



- 1. Modus-LED
- 2. Waarde-LED

LED	Indicaties
Modus	Selecteer met behulp van de knoppen 1 en 3 een configuratiemenu wanneer deze LED continu brandt, of
	Selecteer met behulp van de knoppen 1 en 3 een configuratiesubmenu wanneer deze LED knippert.
Waarde	Selecteer met behulp van de knoppen 2 en 4 een configuratiewaarde wanneer deze LED continu brandt

# Veelvoorkomende configuratietaken

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

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

Wanneer u voor het eerst de configuratiemode opent, brandt de Modus-LED op de zeven-segments display continu. Zie "Toegangsniveaus en wachtwoorden" op pagina 20 voor andere indicaties.

### 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 vijf minuten de configuratiemode.

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

De huidige en geselecteerde waarden worden als volgt aangeduid.

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 fabrieksconfiguratie 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 niveau 3 basistoegang aan) of Werkmode. Raadpleeg "Wachtwoorden en indicaties van het toegangsniveau" op pagina 21 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.

Displa	у	Menu	Waarden	Werkmode
Ь	8	Basis standaardconfiguratie	Zie onderwerp	Alle
Π	0	Werkmode	EN 54-2 EN 54-2 Evacuatie EN 54-2 Scandinavië BS 5839-1 NBN S21-100 NEN 2535 Aangepast	Alle
5	ď	Waarschuwing vertraging	00 tot 10 minuten	EN 54-2 EN 54-2 Evacuatie EN 54-2 Scandinavië NBN S21-100
F	ď	Vertraging evacuatie	00 tot 10 minuten	EN 54-2 EN 54-2 Scandinavië NBN S21-100 NEN 2535
F	Ε	Verlengde vertraging evacuatie	00 tot 10 minuten	EN 54-2 Scandinavië NEN 2535
П	п	Voeg een uitbreidingsmodule toe	00 tot 04 modules	Alle
r	Ľ	Herstel de vorige configuratie	nvt	Alle
F	Ľ	Herstel de fabrieksconfiguratie	nvt	Alle
Ε	-	Afsluiten zonder opslaan	nvt	Alle
Ε	5	Afsluiten en opslaan	nvt	Alle

Tabel 6: Het menu voor basisconfiguratie

**Opmerking:** Er zijn aanvullende menu-opties beschikbaar indien één of meer uitbreidingsmodules geïnstalleerd zijn. Zie "Configuratie uitbreidingsmodule" op pagina 41.

## 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 7 hieronder 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" on page 61 voor een uitgebreide lijst van alle beschikbare configuratiepresets en eigenschappen.

	<b>J</b>		
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 S21-100	Passief	Automatisch
31	NEN 2535	Passief	Oneven zones: Automatisch Even zones: Handmatig

Tabel 7: Veelvoormende configuratiepresets voor de werkmode

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	e 00	EN 54-2 aangepaste configuratie
11	BS 5839-1 vooraf ingestelde configuratie	10	BS 5839-1 aangepaste configuratie
21	NBN S21-100 vooraf ingestelde configuratie	20	NBN S21-100 aangepaste configuratie
31	NEN 2535 vooraf ingestelde configuratie	30	NEN 2535 aangepaste configuratie

## Werkmode

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.

Displa	У	Werkmode
Ε	n	EN 54-2
Ε	Ε	EN 54-2 evacuatie
5	Ľ	EN 54-2 Scandinavië
ь	5	BS 5839-1
n	Ь	NBN S21-100
n	Ε	NEN 2535
٢	U	Aangepast

### 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

## Waarschuwing vertraging

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

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

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



De LED voor vertraging waarschuwing knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor waarschuwingsvertraging 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.

Zodra de vertraging geconfigureerd is, moet de vertraging geactiveerd worden op toegangsniveau 2.

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

- 1. Verlaat toegangsniveau 3.
- 2. Voer het wachtwoord voor toegangsniveau 2 in.
- 3. Druk op de knop voor Waarschuwing vertraging.

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

### Standaard vertragingen

Onderstaand ziet u de standaard waarschuwingsvertragingen voor iedere werkmode.

Werkmode	Standaardvertraging in minuten
NBN S21-100	01
EN 54-2 EN 54-2 Evacuatie EN 54-2 Scandinavië BS 5839-1	00
NEN 2535	Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmode.

### Logica toepassing vertraging

Afhankelijk van de systeemconfiguratie van uw brandalarm en de alarmactivering kan een geconfigureerde vertraging opgehoffen worden.

Vertragingen worden uitsluitend toegepast indien:

- De geconfigureerde vertraging geactiveerd werd.
- Het apparaat dat het brandalarm meldt een detector is, die geïnstalleerd werd in een gemengde of automatische zone, OF een detector of handbrandmelder is die geïnstalleerd werd in een automatische zone.

• De configuratie van de zonevertraging werd zodanig ingesteld dat vertragingen in de zone die het brandalarm meldt toegestaan zijn. (Dit is de standaard configuratie.)

Wanneer één van de bovenstaande voorwaarden niet vervuld worden, heft het bedieningspaneel de geconfigureerde vertraging op en activeert onmiddellijk de waarschuwingssirenes.

## Vertraging evacuatie

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

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

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



De LED voor vertraging evacuatie knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor vertraging evacuatie 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.

Zodra de vertraging geconfigureerd is, moet de vertraging geactiveerd worden op toegangsniveau 2.

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

- 1. Verlaat toegangsniveau 3.
- 2. Voer het wachtwoord voor toegangsniveau 2 in.
- 3. Druk op de knop vertraging evacuatie.

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

### Standaard vertragingen

Onderstaand ziet u de standaard vertraging evacuatie voor iedere werkmode.

Werkmode	Standaardvertraging in minuten
EN 54-2 Scandinavië	01
NEN 2535	01
EN 54-2	00
EN 54-2 Evacuatie BS 5839-1 NBN S21-100	Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmodi.

### Logica toepassing vertraging

Afhankelijk van de systeemconfiguratie van uw brandalarm en de alarmactivering kan een geconfigureerde vertraging opgehoffen worden.

Vertragingen worden uitsluitend toegepast indien:

- De geconfigureerde vertraging geactiveerd werd.
- Het apparaat dat het brandalarm meldt een detector is, die geïnstalleerd werd in een gemengde of automatische zone, OF een detector of handbrandmelder is die geïnstalleerd werd in een automatische zone.
- De configuratie van de zonevertraging werd zodanig ingesteld dat vertragingen in de zone die het brandalarm meldt toegestaan zijn. (Dit is de standaard configuratie.)

Wanneer één van de bovenstaande voorwaarden niet vervuld worden, heft het bedieningspaneel de geconfigureerde vertraging op en activeert onmiddellijk de evacuatie.

### Verlengde vertraging evacuatie

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

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

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



De LED voor vertraging evacuatie knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor vertraging evacuatie actief is.

2. Selecteer een vertragingswaarde van 1 tot 10 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).

Deze waarde moet groter zijn dan de geconfigureerde evacuatievertraging.

- 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 evacuatievertraging.

Een continue LED voor evacuatievertraging geeft aan dat alle geconfigureerde evacuatievertragingen geactiveerd zijn.

### Standaard vertragingen

Onderstaand ziet u de standaard verlengde evacuatievertraging voor iedere werkmode.

Werkmode	Standaardvertraging in minuten
EN 54-2 Scandinavië	03
NEN 2535	03
EN 54-2 EN 54-2 Evacuatie BS 5839-1 NBN S21-100	Deze functie is niet beschikbaar in deze werkmodi.

### Logica van vertraging

De vertragingen voor evacuatie en verlengde evacuatie verstrijken tegelijkertijd wanneer een brandalarmgebeurtenis wordt gemeld.

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

In EN 54-2 Scandinavië werkmode wordt de verlengde evacuatievertraging de actieve vertraging wanneer een schakelaar voor verlengde evacuatievertraging (aangesloten op INPUT1) geactiveerd is terwijl de standaard verlengde evacuatievertraging verstrijkt.

### Logica toepassing verlengde vertraging

Afhankelijk van de systeemconfiguratie van uw brandalarm en de alarmactivering kan een geconfigureerde vertraging opgehoffen worden.

Verlengde evacuatievertragingen worden alleen toegepast wanneer:

- Zowel de evacuatievertraging als de verlengde evacuatievertraging geconfigureerd en geactiveerd zijn.
- De werkmodevereisten voor de activering van de verlengde vertraging vervuld zijn (zie het vorige onderwerp voor verschillen tussen NEN 2535 en EN 54-2 logica).
- De configuratie van de zonevertraging werd zodanig ingesteld dat vertragingen in de zone die het brandalarm meldt toegestaan zijn. (Dit is de standaard configuratie.)

### Voeg een uitbreidingsmodule toe

Zie "Configuratie uitbreidingsmodule" op pagina 41 voor informatie over het toevoegen van een uitbreidingsmodule aan het brandsysteem en hoe u de module configureert.
# Geavanceerde configuratie

Het standaard wachtwoord voor de geavanceerde configuratie is 4444. Nadat u het wachtwoord heeft ingevoerd, is het eerste menu dat weergegeven wordt Geavanceerde standaardconfiguratie (geeft niveau 3 geavanceerde toegang aan) of Werkmode. Raadpleeg "Wachtwoorden en indicaties van het toegangsniveau" op pagina 21 voor meer informatie.

### Het menu voor geavanceerde configuratie

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.

**Opmerking:** Alle configureerbare opties die opgenomen zijn in "Basisconfiguratie" op pagina 26 zijn ook beschikbaar via het menu voor geavanceerde configuratie.

Display	Menu	Waarden	Werkmode
P 8	Geavanceerde standaardconfiguratie	Configuratiepresets, zoals gedefinieerd in "Basis standaardconfiguratie" op pagina 27	Alle
56	Werking van waarschuwing tijdens een zonetest	AAN/UIT	Alle
5 r	Herinschakeling waarschuwing	AAN/UIT	Alle
5 9	Synchronisatie van waarschuwing	AAN/UIT	Alle
5 0	Software-versie	Alleen lezen	Alle
EF	Configuratieversie	Alleen lezen	Alle
[ h	Tijdstempel configuratie	Alleen lezen	Alle
[ d	Datumstempel configuratie	Alleen lezen	Alle
2 0	Zoneconfiguratie	Passieve EOL Actieve EOL Ontgrendeld Passieve EOL met CleanMe Actieve EOL met CleanMe	Alle
2 0	Zonevertraging	AAN/UIT	Alle

#### Tabel 8: Het menu voor geavanceerde configuratie

Displa	У	Menu	Waarden	Werkmode
2	Π	Zonetype	Gemengd Automatisch Handmatig	Alle
L	2	Wachtwoord toegangsniveau 2	0 tot 4444	Alle
L	Ь	Wachtwoord toegangsniveau 3 basis	0 tot 4444	Alle
L	8	Wachtwoord toegangsniveau 3 geavanceerd	0 tot 4444	Alle
5	п	Serienummer printplaat bedieningspaneel	Alleen lezen	Alle
8	r	Ext. 24 V reset	AAN/UIT	Alle

### Werking van waarschuwing tijdens een zonetest

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

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

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



De LED voor waarschuwingssirenes aan/stop knippert snel om aan te geven dat de werking van de waarschuwing 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.

Display		Omschrijving
0	n	Wanneer een alarm geactiveerd wordt in een zonetest, zijn de interne zoemer en de waarschuwingssirenes gedurende drie seconden te horen.
0	F	Wanneer een alarm geactiveerd wordt in een zonetest, zijn de interne zoemer en de waarschuwingssirenes niet te horen.

# Herinschakeling waarschuwing

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

### Doe het volgende om de herinschakeling van de waarschuwing te configureren:

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



De LED voor waarschuwingssirenes start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor herinschakeling waarschuwing 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 Omschrijving		Omschrijving
0	n	De waarschuwingssirenes klinken opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld.
0	F	De waarschuwingssirenes klinken niet opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld.

### Synchronisatie van waarschuwing

Gebruik dit menu om de synchronisatie van de waarschuwing te configureren, aan of uit. Hierdoor kan het bedieningspaneel de activering van alle waarschuwingssirenes synchroniseren. De standaardinstelling is aan.

### Doe het volgende om de synchronisatie te configureren:

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



De LED voor waarschuwing start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor synchronisatie van de waarschuwing 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 Omschrijving		Omschrijving
0	n	De waarschuwingssirenes zijn gesynchroniseerd.
0	F	De waarschuwingssirenes zijn niet gesynchroniseerd.

# 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" on page 61.

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.

Displa	у	Omschrijving
n		Passieve eindelijn
8		Actieve eindelijn
U		Ontgrendeld (alleen bechikbaar in BS 5839-1 mode)
n	٢	Passieve eindelijn met CleanMe
8	Ľ	Actieve eindelijn met CleanMe

### Zonevertraging

Gebruik dit menu om zonevertragingen te configureren, aan of uit, voor iedere zone in uw brandalarmsysteem. De standaardinstelling is AAN.

### 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.



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.

Display Omschrijving		Omschrijving
0	n	Geconfigureerde vertragingen zijn toegestaan in de desbetreffende zone.
0	F	Geconfigureerde vertragingen zijn niet toegestaan in de desbetreffende 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" on page 61.

### 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.

0 1

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.

Display	Omschrijving
Π	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).
d E	Automatische zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een detector, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een handbrandmelder in de zone.
Π	Handmatige zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een handbrandmelder, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een detector in de zone.

## Toegangsniveauwachtwoorden veranderen

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

L	2	Wachtwoord toegangsniveau 2
L	Ь	Wachtwoord toegangsniveau 3 basis
L	8	Wachtwoord toegangsniveau 3 geavanceerd

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

- 1. Stel de display in voor het gewenste toegangsniveauwachtwoord 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 toegangsniveauwachtwoord te veranderen:

- 1. Stel de display in voor het gewenste toegangsniveauwachtwoord 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 Omschrijving		Omschrijving
0	п	Door het bedieningspaneel te resetten wordt de EXT. 24V uitgang hersteld.
0	F	Door het bedieningspaneel te resetten stellen wordt de EXT. 24V uitgang niet hersteld.

# Configuratie, software en printplaatidentificatie

Gebruik de desbetreffende menu-optie (zie onderstaand) om de configuratieversie en tijdstempel, softwareversie en printplaatserienummer van het bedieningspaneel te zien. Mogelijk heeft u deze gegevens nodig voor probleemoplossing en technische ondersteuning.

5	0	Software-versie
Ľ	F	Configuratieversie
Ľ	ኯ	Tijdstempel configuratie
٢	ď	Datumstempel configuratie
5	п	Serienummer printplaat bedieningspaneel

# Configuratie uitbreidingsmodule

### Voeg een uitbreidingsmodule toe

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

### Doe het volgende om een uitbreidingsmodule 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 uitbreidingsmodules dat geïnstalleerd kan worden.

Twee- en vier-zone bedieningspanelen	Maximaal twee uitbreidingsmodules
Acht-zone bedieningspaneel	Maximaal vier uitbreidingsmodules

# Configuratie uitbreidingsmodule

### Labels van de uitbreidingsmodule

Voor de configuratie krijgen de uitbreidingsmodules 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 uitbreidingsmodule die geïnstalleerd is, is module A, de tweede B, enz.

Raadpleeg het installatieblad voor uw uitbreidingsmodule voor installatie-instructies.

### Functie van uitbreidingsmodule en configuratie van vertraging

Zodra een uitbreidingsmodule 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 uitbreidingsmodules (A, B, C en D).

Tabel 9:	Uitbreidingsmodul	e A configuratie-	opties
	<u> </u>	<u> </u>	

Displa	ıy	Omschrijving	Waarde
П	8	Functie module A	00 tot 92
8	1	Module A uitgang 1 vertraging	00 tot 10 minuten
8	2	Module A uitgang 2 vertraging	00 tot 10 minuten
8	3	Module A uitgang 3 vertraging	00 tot 10 minuten
R	Ч	Module A uitgang 4 vertraging	00 tot 10 minuten

### Functie uitbreidingsmodule

Gebruik dit menu om de functie van de uitbreidingsmodule te configureren. De standaardwaarde is 00. Raadpleeg Bijlage A "Configuratiepresets" op pagina 61 voor de beschikbare presets.

Doe het volgende om de functie van de uitbreidingsmodule 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 uitbreidingsmodule knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de modulefunctie actief is.

2. Selecteer een waarde van 00 tot 92 met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).

Zie Bijlage A "Configuratiepresets" op pagina 61.

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

### Vertraging uitgang uitbreidingsmodule

Gebruik dit menu om een vertraging van de uitgang van de uitbreidingsmodule 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 uitbreidingsmodule te configureren:

1. Stel de display in zoals onderstaand wordt weergegeven voor uitgang 1 op uitbreidingsmodule 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 uitbreidingsmodule 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.

# In werking zetten

### Voordat u het bedieningspaneel in werking zet

Controleer het volgende voordat u het bedieningspaneel in werking zet:

- Of het bedieningspaneel correct geïnstalleerd werd
- Of de netspanning 110 VAC of 240 VAC is, of deze correct is aangesloten en overeenstemt met alle vereisten zoals beschreven in "De netvoeding aansluiten" op pagina 13
- Of er geen kortgesloten of open circuits in de zonecircuits zijn
- Of alle zones de correcte eindelijnsbeëindiging hebben, zoals beschreven in "Zones beëindigen" op pagina 9
- Of alle handbrandmelders de correcte weerstand hebben voor de alarmidentificatie, zoals beschreven in "Handbrandmelders aansluiten" op pagina 10
- Of de polariteit wordt bewaakt voor alle sirenecircuits en dat alle eindelijnsweerstanden geïnstalleerd zijn, zoals beschreven in "De sirenes aansluiten" op pagina 12
- Of alle optionele apparatuur (doormelding, alarm en foutrelais, enz.) correct is aangesloten
- Of de batterijen correct zijn aangesloten en voldoen aan alle vereisten zoals beschreven in "De batterijen aansluiten" op pagina 15
- 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 waarschuwing vertraging brandt continu (indien een vertraging werd geconfigureerd en geactiveerd)
- De LED voor evacuatie vertraging brandt continu (indien een vertraging werd geconfigureerd en geactiveerd)

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

### Opstarten na een fout

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 wachtwoord voor toegangsniveau 2 in.
- 2. Druk op de knop Reset om het bedieningspaneel te herstellen.

Indien de foutstatus blijft bestaan na de reset, breekt het bedieningspaneel de opstartsequentie af en de LED voor systeemfout brandt continu.

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 44.

### Opstarten vanaf de batterijen

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 12 hieronder) te drukken. Houd de knop gedurende circa vijf seconden ingedrukt.

Afbeelding 12: Knop opstarten vanaf de batterijen



# 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

Gebeurtenis	Responstijd	
Alarm	Minder dan 3 seconden	
Fout zone	Minder dan 30 seconden	
Fout waarschuwing	Minder dan 30 seconden	
Fout evacuatie	Minder dan 30 seconden	
Aardingsfout	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 batterij bijna leeg	Minder dan 100 seconden	
Fout zekering/beveiliging	Minder dan 3 minuten	
Systeemfout	Minder dan 100 seconden	
Fout batterij hoge weerstand	Minder dan 4 uur	

De responstijden voor standaardgebeurtenissen zijn als volgt.

# Hoofdstuk 4 Onderhoud

### Samenvatting

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

### Inhoud

Onderhoud brandalarmsysteem 48 Driemaandelijks onderhoud 48 Jaarlijks onderhoud 48 Het bedieningspaneel schoonmaken 48 Batterijonderhoud 49

# Onderhoud brandalarmsysteem

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

**Waarschuwing:** Voordat u tests uitvoert, dient u te controleren of de doormelding (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, zuurloodbatterijen nodig. In de onderstaande tabel ziet u de compatibele batterijen voor dit product.

Tabel 10: Compatibele batterijen

Model	Batterijtype	Aanbevolen batterijen
Twee- en vier-zone bedieningspanelen	12V, 7,2 Ah	GE BS127N
Acht-zone bedieningspaneel	12V, 7,2 Ah of 12V, 12 Ah	GE BS127N (7,2 Ah) GE BS130N (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 4: Onderhoud

# Hoofdstuk 5 Technische specificaties

### Samenvatting

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

### Inhoud

Specificaties van het zonecircuit 52 Ingang- en uitgangspecificaties 53 Voedingsspecificaties 54 Mechanische en omgevingsspecificaties 55

# Specificaties van het zonecircuit

Algemeen	
Uitgangsspanning zonecircuit Nominaal Maximaal Minimaal	22 VDC 24 VDC 18 VDC
Maximaal stroomverbruik per zonecircuit	65 mA
Standaard configuratie van het zonecircuit EN 54 NEN 2535 NBN S21-100 BS 5839-1	Passieve eindelijn Passieve eindelijn Passieve eindelijn Actieve eindelijn
Beëindiging zonecircuit EN 54 NEN 2535 NBN S21-100 BS 5839-1	4,7 kΩ eindelijnsweerstand 4,7 kΩ eindelijnsweerstand 4,7 kΩ eindelijnsweerstand Actieve eindelijnsmodule
Aantal detectoren per zonecircuit Dx700-reeks E6-reeks Z600-reeks	Max. 20 Max. 32 Max. 32
Aantal handbrandmelders per zonecircuit	Max. 32
	(2.2
Maximale weerstand per zonecircuit	40 ()
Maximale capaciteit per zonecircuit	500 nF
Nominale impedantie Detector Handbrandmelder	160 $\Omega$ tot 470 $\Omega$ ±5% 100 $\Omega$ ±5%
Detectoralarm referentiebereik Zonespanning Zone-impedantie	6,5 V tot 14 V 145 Ω tot 470 Ω
Alarm referentiebereik handbrandmelder Zonespanning Zone-impedantie	3 V tot 6,5 V 75 Ω tot 144 Ω
Kortsluiting referentiebereik Zonespanning Zone-impedantie	< 3 V < 55 Ω
Open circuit referentiebereik Zone-impedantie Stroomverbruik zone-apparaat	> 8 kΩ ≤ 2,6 mA
Automatische en handmatige zones	
Maximale weerstand per zonecircuit	55 Ω
Maximale capaciteit per zonecircuit	500 nF
Nominale impedantie	100 Ω tot 680 Ω ±5%

Automatische en handmatige zones		
Detectoralarm referentiebereik		
Zonespanning	3 V tot 14 V	
Zone-impedantie	75 Ω tot 680 Ω	
Kortsluiting referentiebereik		
Zonespanning	< 3 V	
Zone-impedantie	< 55 Ω	
Open circuit referentiebereik		
Zone-impedantie	> 8 kΩ	
Stroomverbruik zone-apparaat	≤ 2,6 mA	

# Ingang- en uitgangspecificaties

Ingangen	
Kabelweerstand Activering ingangwaarde Deactivering ingangwaarde	≤ 100 Ω Open circuit
Type ingang	Ongesuperviseerd, geactiveerd met een passieve impedantie (gewoonlijk een relaiscontact)
Activatie impedantiebereik	$\leq$ 1K $\Omega$ (gewoonlijk kortsluiting)
Deactivatie impedantiebereik	$\geq$ 100K $\Omega$ (gewoonlijk open circuit)
Maximale stroom	1 mA (voor activatie met een contact in kortsluiting)
Max. spanning tussen klemmen	29 V (voor deactivatie met een open contact)
Uitgangen	
Uitgangbeëindiging	15 kΩ eindelijnsweerstand
Waarschuwingsuitgangen Bewaakt Aantal uitgangen Maximale stroom per uitgang (2-4-zone) Maximale stroom per uitgang (8-zone) Maximale spanning in stand-by Maximale spanning in alarm	Voor kortsluiting en open circuit 4 (BS 5839-1, EN 54-2 evacuatie) 3 (EN 54-2, EN 54-2 Scandinavië) 2 (NEN 2535, NBN S21-100) 250 mA bij 25°C 195 mA bij 40°C 500 mA bij 25°C 385 mA bij 40°C -15 VDC +28 VDC
Evacuatie uitgangen Bewaakt Aantal uitgangen (EN 54) Aantal uitgangen (NEN 2535) Maximale stroom per uitgang (2-4-zone) Maximale stroom per uitgang (8-zone) Maximale spanning in stand-by Maximale spanning in alarm Relaisuitgang alarm	Voor kortsluiting en open circuit 1 2 250 mA bij 25°C 195 mA bij 40°C 500 mA bij 25°C 385 mA bij 40°C -15 VDC +28 VDC
Aantai potentiaalvrije uitgangen Maximale stroomwisseling	I 2 A bij 30 VDC

Foutrelais uitgang Aantal potentiaalvrije uitgangen Maximale stroomwisseling Standaard status	1 2 A bij 30 VDC Onder spanning (veilig bij defect)
Externe uitgang van 24 V gelijkstroom	
Nominale uitgangsspanning	24 VDC
Maximale uitgangsspanning	28 VDC
Minimale uitgangsspanning	21 VDC
Maximale stroom	250 mA bij 25°C 195 mA bij 40°C

# Voedingsspecificaties

Netvoeding	
Werkspanning	110 VAC / 60 Hz of 240 VAC / 50 Hz
Nominale stroom (twee- en vier-zone bedieningspanelen) 110 VAC 240 VAC	2 A 2 A
Nominale stroom (acht-zone bedieningspanelen) 110 VAC 240 VAC	3,15 A 1,5 A
Spanningstolerantie	+10% / -15%
Voedingszekering 110 VAC 240 VAC	T 3.15A 250V T 2A 250V
24 VDC voedingseenheid	
Twee- en vier-zone bedieningspanelen DC-spanning Nominale stroom Stroombereik Nominaal vermogen Spanningstolerantie	24 V 2 A 0 tot 2 A 50 W ±2%
Acht-zone bedieningspaneel DC-spanning Nominale stroom Stroombereik Nominaal vermogen Spanningstolerantie	24 V 4 A 0 tot 4 A 100 W ±2%
Batterijen en batterij-oplader	
Batterijen Twee- en vier-zone bedieningspanelen Acht-zone bedieningspaneel	2 x 7,2 Ah 2 x 7,2 Ah of 2 x 12 Ah
Batterijtype	Sealed, zuur-lood
Spanning batterij-oplader	27,3 V bij 20°C –36mV/°C
Stroom batterij-oplader Twee- en vier-zone bedieningspanelen Acht-zone bedieningspaneel	Max. 0,5 A Max. 0,7 A
Spanningsniveau buiten dienst	< 22,75 V

Spanningsniveau inactief	< 21 V	
Voedingsapparatuur (EN 54-4)		
Twee- en vier-zone bedieningspanelen		
Imin	0,09 A	
lmax a	0,30 A	
Imax b	1,57 A	
Acht-zone bedieningspanelen		
Imin	0,15 A	
lmax a	0,39 A	
Imax b	2,78 A	

# Mechanische en omgevingsspecificaties

Mechanisch	
Afmetingen behuizing (geen beschermkap) Twee- en vier-zone bedieningspanelen Acht-zone bedieningspaneel	300 × 97 × 402 mm 421 × 100 × 447 mm
Gewicht zonder batterijen Twee- en vier-zone bedieningspanelen Acht-zone bedieningspaneel	2,8 kg 3,9 kg
Aantal kabeluitwerpers	
Twee- en vier-zone bedieningspanelen	14 x Ø 20 mm bovenaan behuizing 2 x Ø 20 mm onderaan behuizing 12 x Ø 20 mm achteraan behuizing
Acht-zone bedieningspaneel	20 x Ø 20 mm bovenaan behuizing 2 x Ø 20 mm onderaan behuizing 26 x Ø 20 mm achteraan behuizing
IP waarde	IP30
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur Opslagtemperatuur	–5 tot +40°C –20 tot +70°C
Relatieve vochtigheid	10 tot 95% (niet-condenserend)
Omstandigheden voor typeklasse	3K5 van IEC 60721-3-3

**Opmerking:** Zie "Behuizing tekeningen en afmetingen" op pagina 56 voor gedetailleerde tekeningen en afmetingen van de behuizing.

### Behuizing tekeningen en afmetingen



### Afbeelding 13: Twee- en vier-zone behuizing met beschermkap



#### Afbeelding 14: Twee- en vier-zone behuizing zonder beschermkap

Afbeelding 15: Acht-zone behuizing met beschermkap







Hoofdstuk 5: Technische specificaties

# Bijlage A Configuratiepresets

### Samenvatting

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

### Inhoud

Presets werkmode 62 EN 54-2 62 EN 54-2 evacuatie 63 EN 54-2 Scandinavië 64 BS 5839-1 65 NBN S21-100 66 NEN 2535 67 Presets van uitbreidingsmodule 68 Zoneconfiguratie uitbreidingsmodule 68 Gebeurtenisconfiguratie uitbreidingsmodule 70 Circuitconfiguratie uitbreidingsmodule sirene 70

# Presets werkmode

### EN 54-2

De configuratiepresets voor EN 54-2 zijn de volgende.

#### Twee-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Zonetype
01	Passief	2	Gemengd
02	Passief, CleanMe geactiveerd	2	Gemengd

#### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Uitgangen voor evacuatieg	Zonetype
01	Passief	3	1	Gemengd
02	Passief, CleanMe geactiveerd	3	1	Gemengd

### Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard waarschuwingsvertraging	0
Standaard vertraging evacuatie	0
Standaard zonevertraging	Aan
Waarschuwingssirenes starten/opnieuw starten	Start de waarschuwingssirenes uitsluitend als er een brandalarm is

### De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Herstel op afstand
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Waarschuwingscircuit
OUT2	Waarschuwingscircuit
OUT3	Waarschuwingscircuit
OUT4	Evacuatie

Opmerking: Twee-zone bedieningspanelen hebben slechts twee uitgangen (OUT1 en OUT2).

### EN 54-2 evacuatie

De configuratiepresets voor EN 54-2 evacuatie zijn de volgende.

### Twee-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Zonetype
05	Passief	2	Gemengd
06	Passief, CleanMe geactiveerd	2	Gemengd

#### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

	51		
Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Zonetype
05	Passief	4	Gemengd
06	Passief, CleanMe geactiveerd	4	Gemengd

### Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard signaalgeververtraging	0
Standaard zonevertraging	Aan
Signaalgevers starten/opnieuw starten	Start de signaalgevers of start de stopgezette signaalgevers op toegangsniveau 2 met of zonder een brandalarmgebeurtenis

### De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Herstel op afstand
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Waarschuwingscircuit
OUT2	Waarschuwingscircuit
OUT3	Waarschuwingscircuit
OUT4	Waarschuwingscircuit

Opmerking: Twee-zone bedieningspanelen hebben slechts twee uitgangen (OUT1 en OUT2).

# EN 54-2 Scandinavië

### De configuratiepresets voor EN 54-2 Scandinavië zijn de volgende.

#### Twee-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Zonetype
07	Passief	2	Gemengd
08	Passief, CleanMe geactiveerd	2	Gemengd

#### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Uitgangen voor evacuatie	Zonetype
07	Passief	3	1	Gemengd
08	Passief, CleanMe geactiveerd	3	1	Gemengd

### Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard	0
waarschuwingsvertraging	
Standaard vertraging evacuatie	0
Standaard verlengde vertraging evacuatie	0
Standaard zonevertraging	Aan
Waarschuwingssirenes starten/opnieuw starten	Start de waarschuwingssirenes of start de stopgezette waarschuwingssirenes op toegangsniveau 2 met of zonder een brandalarmgebeurtenis

### De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Vertraging evacuatie / verlengde vertraging evacuatie
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Waarschuwingscircuit
OUT2	Waarschuwingscircuit
OUT3	Waarschuwingscircuit
OUT4	Evacuatie

Opmerking: INPUT1 wordt niet gebruikt op twee-zone bedieningspanelen. Tweezone bedieningspanelen hebben slechts twee uitgangen (OUT1 en OUT2).

### BS 5839-1

De configuratiepresets voor BS 5839-1 zijn de volgende.

Code	Zone EOL	Uitgangen sirenesr	Zonetype
11	Actief	2 (fase 1 "Waarschuwing")	Gemengd
12	Actief, CleanMe geactiveerd	2 (fase 1 "Waarschuwing")	Gemengd
13	Actief	2 (fase 2 "Evacuatie")	Gemengd
14	Actief, CleanMe geactiveerd	2 (fase 2 "Evacuatie")	Gemengd

### Twee-zone bedieningspanelen

### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

	• ·		
Code	Zone EOL	Uitgangen sirenes	Zonetype
11	Actief	4 (fase 1 "Waarschuwing")	Gemengd
12	Actief, CleanMe geactiveerd	4 (fase 1 "Waarschuwing")	Gemengd
13	Actief	4 (fase 2 "Evacuatie")	Gemengd
14	Actief, CleanMe geactiveerd	4 (fase 2 "Evacuatie")	Gemengd

### Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard signaalgeververtraging	0
Standaard zonevertraging	Aan
Sirenes starten/opnieuw starten	Start de sirenes of start de stopgezette sirenes op toegangsniveau 2 met of zonder een brandalarmgebeurtenis

### De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Verandering van klasse
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Sirenecircuit
OUT2	Sirenecircuitt
OUT3	Sirenecircuit
OUT4	Sirenecircuit

Opmerking: Twee-zone bedieningspanelen hebben slechts twee uitgangen (OUT1 en OUT2).

## NBN S21-100

### De configuratiepresets voor NBN S21-100 zijn de volgende.

#### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing sirenes	Uitgangen evacuatie sirenes	Zonetype
21	Passief	2	2	Automatisch
22	Passief, CleanMe geactiveerd	2	2	Automatisch

Opmerking: Alarmrelais volgt op de evacuatiesirenes.

### Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard waarschuwingsvertraging	1 minuut
Standaard zonevertraging	Aan
Waarschuwingssirenes starten/opnieuw starten	Start de waarschuwingssirenes of start de stopgezette waarschuwingssirenes op toegangsniveau 2 met of zonder een brandalarmgebeurtenis

De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Herstel op afstand
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Evacuatiesirenes
OUT2	Evacuatiesirenes
OUT3	Waarschuwingssirenes
OUT4	Waarschuwingssirenes

### NEN 2535

De configuratiepresets voor EN 2535 zijn de volgende.

Code	Zone EOL	Uitgangen waarschuwing	Uitgangen voor evacuatie	Zonetype
31	Passief	2	2	Oneven zones: Automatisch Even zones: Handmatig
32	Passief, CleanMe geactiveerd	2	2	Oneven zones: Automatisch Even zones: Handmatig

### Vier- en acht-zone bedieningspanelen

Onderstaand ziet u aanvullende configuratiekenmerken.

Standaard vertraging evacuatie	1 minuut
Standaard verlengde vertraging evacuatie	3 minuten
Standaard zonevertraging	Aan
Waarschuwingssirenes starten/opnieuw starten	Start de waarschuwingssirenes uitsluitend als er een brandalarm is

### De in- en uitgangen zijn de volgende.

INPUT1	Onderdrukking vertraging evacuatie
INPUT2	Vertragingen uit
OUT1	Waarschuwingscircuit
OUT2	Waarschuwingscircuit
OUT3	Evacuatie (automatisch)
OUT4	Evacuatie (handmatig)

# Presets van uitbreidingsmodule

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

# Zoneconfiguratie uitbreidingsmodule

Relais uitbreidingsmodule			Bewaakte uitgang uitbreidingsmodule					
Display	Zone	Relais	Vertraging	Display	Zone	Uitgang	Vertraging	
01	1	1	Ja	51	1	1	Ja	
	2	2	Ja		2	2	Ja	
	3	3	Ja	_	3	3	Ja	
	4	4	Ja	_	4	4	Ja	
02	5	1	Ja	52	5	1	Ja	
	6	2	Ja	_	6	2	Ja	
	7	3	Ja	_	7	3	Ja	
	8	4	Ja	_	8	4	Ja	
05	1	1	Ja	55	1	1	Ja	
		2	Ja			2	Ja	
	2	3	Ja	_	2	3	Ja	
		4	Ja	_		4	Ja	
06	3	1	Ja	56	3	1	Ja	
		2	Ja			2	Ja	
	4	3	Ja		4	3	Ja	
		4	Ja			4	Ja	
07	5	1	Ja	57	5	1	Ja	
		2	Ja			2	Ja	
	6	3	Ja		6	3	Ja	
		4	Ja			4	Ja	
08	7	1	Ja	58	7	1	Ja	
		2	Ja			2	Ja	
	8	3	Ja		8	3	Ja	
		4	Ja	_		4	Ja	
13	1 of 2	1	Ja	63	1 of 2	1	Ja	
	3 of 4	2	Ja		3 of 4	2	Ja	
	5 of 6	3	Ja		5 of 6	3	Ja	
	7 of 8	4	Ja		7 of 8	4	Ja	
Relais uitbreidingsmodule			Bewaakt	Bewaakte uitgang uitbreidingsmodule				
---------------------------	------------------	--------	------------	-------------------------------------	------------------	---	------------	--
Display	Zone	Relais	Vertraging	Display	Display Zone I		Vertraging	
15	1 en 2	1	Ja	65	1 en 2	1	Ja	
	3 en 4	2	Ja	-	3 en 4	2	Ja	
	5 en 6	3	Ja		5 en 6	3	Ja	
	7 en 8	4	Ja	-	7 en 8	4	Ja	
17	1, 2, 3 of 4	1	Ja	67	1, 2, 3 of 4	1	Ja	
	5, 6, 7 of 8	2	Ja	_	5, 6, 7 of 8	2	Ja	
	Niet gebruikt	3	nvt		Niet gebruikt	3	nvt	
	Niet gebruikt	4	nvt		Niet gebruikt	4	nvt	
18	1 en 2	1	Ja	68	1 en 2	1	Ja	
		2	Ja	-		2	Ja	
	3 en 4	3	Ja		3 en 4	3	Ja	
		4	Ja			4	Ja	
19	5 en 6	1	Ja	69	5 en 6	1	Ja	
		2	Ja			2	Ja	
	7 en 8	3	Ja		7 en 8	3	Ja	
		4	Ja			4	Ja	

Relais uitbreidingsmodule			Bewaakte uitgang uitbreidingsmodule				
Display	Gebeurtenissen	Relais	Vertraging	Display	Gebeurtenissen	Uitgang	
24	Alarm	1-4	Nee	74	Alarm	1-4	
25	Fout	1-4	Nee	75	Fout	1-4	
26	Alarm	1-2	Nee	76	Alarm	1-2	
	Fout	3-4	Nee		Fout	3-4	
27	Alarm	1	Nee	77	Alarm	1	
	Fout	2	Nee		Fout	2	
	Zoemer aan	3	Nee		Zoemer aan	3	
	Reset	4	Nee	_	Reset	4	
28	Alarm	1-4	Nee	78	Alarm	1-4	
29	Fout [1]	1-4	Nee	79	Fout [1]	1-4	
30	Alarm	1-2	Nee	80	Alarm	1-2	
	Fout [1]	3-4	Nee	_	Fout [1]	3-4	
31	Alarm	1	Nee	81	Alarm	1	
	Fout [1]	2	Nee		Fout [1]	2	
	Zoemer aan	3	Nee		Zoemer aan	3	
	Reset	4	Nee		Reset	4	

## Gebeurtenisconfiguratie uitbreidingsmodule

[1] Positieve beveiligingsmode (uitgang is aan als er geen fout is)

### Circuitconfiguratie uitbreidingsmodule sirene

Display	Gebeurtenissen	Uitgang	Vertraging
90 [1]	Sirene 1 circuit	1	Nee
		2	Nee
	Sirene 2 circuit	3	Nee
		4	Nee
91	Sirene 1 circuit	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
92 [1]	Sirene 2 circuit	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee

[1] alleen NBN S21-100

# Bijlage B Productcompatibiliteit

#### 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.

Nota: op de optionele I/O uitbreidingskaart 2010-1-SB ondersteunen de ingangen en uitgangen niet de vereisten van EN54-2 clausule 7.8 en zouden niet voor brandalarm toestellen mogen gebruikt worden.
Uitgang naar doormeldapparatuur [1]
Vertragingen naar uitgangen
Alarmteller [2]
Totaal verlies van de stroomtoevoer
Testomstandigheden

[1] Met uitzondering van twee-zone modellen.

[2] Alleen Nederlandse modellen.

#### **Construction Products Directive (CPD)**

Certificering	CE
Certificatie-instelling	0832
Certificaatnummer 1X-F2, 1X-F2-SC 1X-F4, 1X-F4-NL, 1X-F4-SC 1X-F8, 1X-F8-NL, 1X-F8-SC	0832-CPD-1218 0832-CPD-1219 0832-CPD-1221
Fabrikant	GE Security Africa, 555 Voortrekkerroad, Maitland, Cape Town 7405, PO box 181 Maitland, South Africa
Vertegenwoordiger van de fabrikant (Europa)	GE Security B.V., Kelvinstraat 7,6003 DH Weert, The Netherlands

## 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 60950-1	EN 50130-4	EN 61000-6-3
EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	

Bijlage B: Productcompatibiliteit

Bijlage B: Productcompatibiliteit