






1X-X3 Installatiehandleiding

Copyright	© 2021 Carrier. Alle rechten voorbehouden.
Handelsmerken en patenten	De naam 1X-X3 en het logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Carrier. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of verkopers van de respectieve producten.
Fabrikant	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Bevoegde EU-productievertegenwoordiger: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versie	REV 02. Dit document geldt voor 1X-X3 bedieningspanelen met softwareversie 1.0 of hoger.
Certificering	
Richtlijnen van Europese Unie	2014/30/EU (EMC-richtlijn). Hierbij verklaart Carrier dat 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

Productomschrijving 2
Productcompatibiliteit 2

Hoofdstuk 2 **Installatie** 3

Indeling behuizing bedieningspaneel 4
Installatie van de behuizing 5
Aansluitingen 7

Hoofdstuk 3 **Configuratie en in werking zetten** 21

De gebruikersinterface 23
Gebruikersniveaus 24
Overzicht configuratie 25
Basisconfiguratie 30
Geavanceerde configuratie 36
Configuratie van uitbreidingkaart 55
In werking zetten 58

Hoofdstuk 4 **Onderhoud** 63

Systeemonderhoud 64
Batterijonderhoud 65

Hoofdstuk 5 **Technische specificaties** 67

Zonespecificaties 68
Ingang- en uitgangspecificaties 69
Voedingsspecificaties 71
Mechanische en omgevingspecificaties 73

Bijlage A **Configuratiepresets** 75

Ingang- en uitgangconfiguratie 76
Standaard vertragingen 76
Basis configuratiemodi 77
Functies van uitbreidingskaart 78

Bijlage B **Regelgevende informatie** 81

Europese normen 82
Europese regelgeving voor de constructie van producten 83

Inhoudsopgave 85

Belangrijke informatie

Dit is de installatiehandleiding voor de 1X-X3 bluscentrale en bedieningspaneel van uw brandalarm. Lees voordat u dit product bedient aandachtig deze instructies en alle verwante documentatie volledig door.

Softwarecompatibiliteit

De informatie in dit document geldt voor bedieningspanelen met softwareversie 1.0 of hoger. U mag dit document niet gebruiken als een gids voor de installatie, configuratie of bediening van bedieningspanelen met een eerdere softwareversie. Voor instructies voor het controleren van de softwareversie van uw bedieningspaneel raadpleegt u “Configuratie, software en printplaatidentificatie” op pagina 54.

Beperkingen van aansprakelijkheid

Tot op het maximale niveau zoals toegestaan door de toepasselijke wet, zal Carrier in geen enkel geval aansprakelijk zijn voor eventuele verloren winsten of zakelijke klanten, verlies van gebruik, bedrijfsonderbreking, verlies van gegevens of enige andere indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade onder een aansprakelijkheidstheorie, hetzij op basis van contract, schade, verwaarlozing, productaansprakelijkheid of anderszijds. Omdat sommige jurisdicties geen exclusie of beperking van aansprakelijkheid toestaan voor gevolgschade of incidentele schade, geldt de voorgaande beperking mogelijk niet voor u. In ieder geval mag de totale aansprakelijkheid van Carrier niet hoger zijn dan de aankoopprijs van het product. De voorgaande beperking geldt tot de maximale mate zoals toegestaan door de toepasselijke wet, ongeacht of Carrier op de hoogte gebracht werd van de mogelijkheid van dergelijke schade en ongeacht of een herstelactie niet slaagt in het hoofddoel.

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.

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

Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten

DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKWALIFICEERDE BEROEPSKRACHTEN.

CARRIER FIRE & SECURITY B.V. 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 wijzen u op toestanden of praktijken die ongewenste resultaten kunnen veroorzaken. De adviserende berichten die in dit document gebruikt worden, worden onderstaand weergegeven en beschreven.

WAARSCHUWING: Waarschuwingsberichten adviseren u over risico's die kunnen resulteren in letsel of overlijden. Ze vertellen u welke acties u moet nemen of vermijden om het letsel of het overlijden te voorkomen.

Aanmaning: Aanmanende berichten adviseren u over mogelijke schade aan de apparatuur. Ze vertellen u welke acties u moet nemen of vermijden om de schade te voorkomen.

Opmerking: Opmerkingsberichten adviseren u over het mogelijke verlies van tijd of inspanning. Ze beschrijven hoe u het verlies kunt vermijden. Opmerkingen worden ook gebruikt om te wijzen op 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

Productomschrijving 2
Productcompatibiliteit 2

Productomschrijving

Het 1X-X3 bedieningspaneel voorziet drie branddetectiezones (Z1, Z2 en Z3) en verschillende handbrandmelders (MCP) en controle-ingangen waarmee de blusacties voor een enkel blusgebied gecontroleerd worden.

Wanneer een branddetectiezone niet geconfigureerd werd als onderdeel van het blusdetectiegebied biedt het bedieningspaneel standaard brandpaneelfunctionaliteit voor die branddetectiezone. Het paneel activeert bijvoorbeeld brandsounders, waarschuwingssirenes en andere externe uitgangen.

Neem contact op met uw systeeminstallateur voor configuratiegegevens over de brandzones die werden toegewezen aan het brandblusgebied of (optioneel) aan branddetectiezones.

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 productcompatibiliteitsoverzicht te downloaden.

Hoofdstuk 2

Installatie

Samenvatting

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

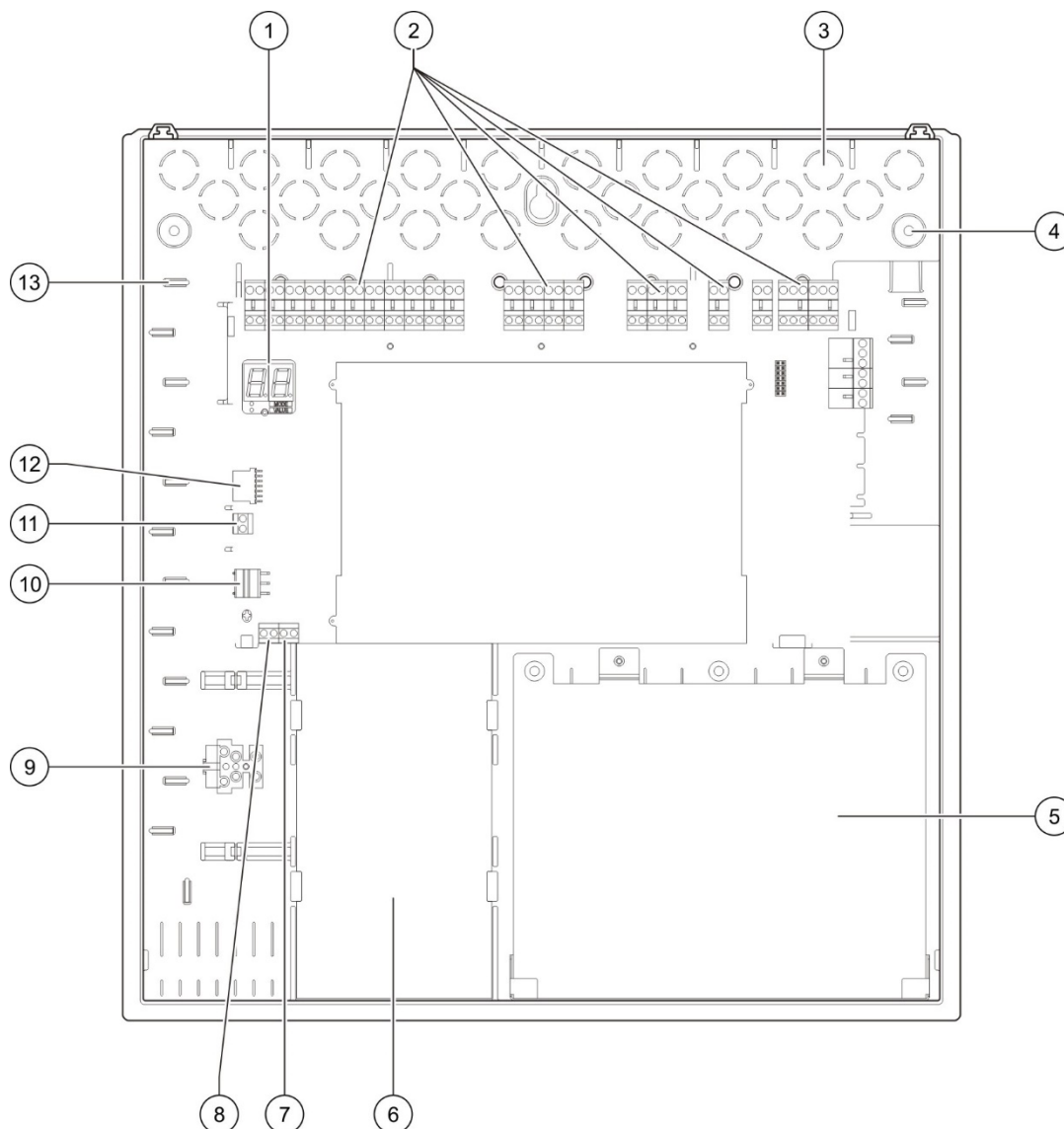
Opmerking: Dit product moet worden geïnstalleerd en onderhouden door deskundig personeel dat de norm CEN/TS 54-14 volgt (of de desbetreffende nationale norm) en alle andere van toepassing zijnde voorschriften.

Inhoud

Indeling behuizing bedieningspaneel	4
Installatie van de behuizing	5
Vorbereiding van de behuizing	5
Waar moet u de behuizing installeren	5
De kast aan de wand bevestigen	6
Aansluitingen	7
Aanbevolen kabels	7
Zones aansluiten met initialiserende apparaten	7
Ingangen aansluiten	10
Uitgangen aansluiten	15
De netvoeding aansluiten	17
De batterijen aansluiten	19
Andere apparatuur aansluiten	20

Indeling behuizing bedieningspaneel

Afbeelding 1: Indeling behuizing bedieningspaneel



- | | |
|---|---|
| 1. Display bestaande uit zeven segmenten | 8. HBM vrijgaveconnector (voorbehouden voor toekomstig gebruik) |
| 2. Zone, input, output en relaisconnectoren | 9. Aansluitblok zekering |
| 3. Kabeluitwerpers | 10. Voedingsconnector |
| 4. Uitwerpers montageschroef | 11. Batterijconnector |
| 5. Batterijgebied | 12. Connector uitbreidingskaart |
| 6. Voedingseenheid | 13. Kabelhouder |
| 7. Sleutelconnector (zie opmerking) | |

Opmerking: Het bedieningspaneel is beschikbaar met een optionele toegangssleutel. De hoofdschakelaar bevindt zich op de beschermkap. Met deze optie kunt u het operator gebruikersniveau openen met de sleutel of het wachtwoord.

Installatie van de behuizing

Vorbereiding 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 “Mechanische en omgevingsspecificaties” op pagina 73 voor meer informatie over de werktemperatuur en specificaties voor relatieve vochtigheid.)

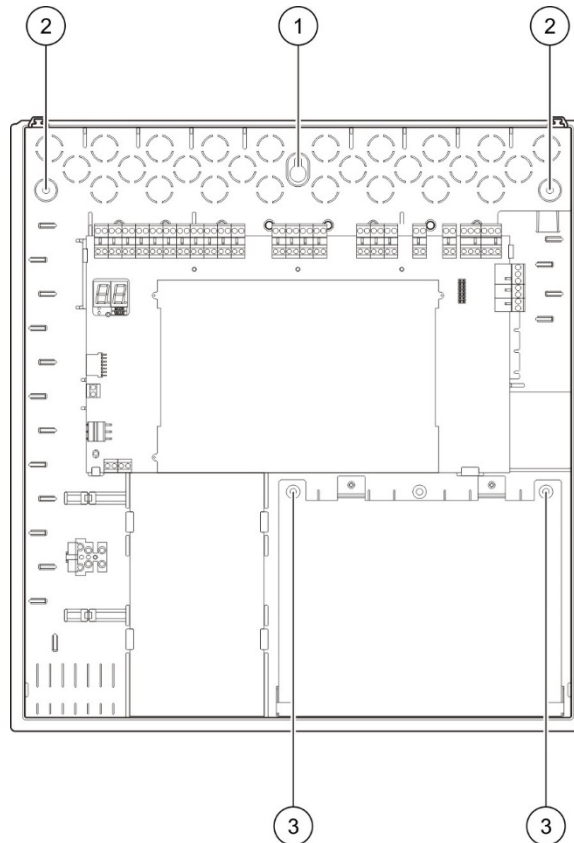
Zorg voor voldoende vloer- en wandruimte zodat het paneel zonder belemmeringen geïnstalleerd en onderhouden kan worden. Monteer de behuizing zodanig dat de gebruikersinterface zich op ooghoogte bevindt.

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

Bevestig de kast aan de wand met behulp van de vijf M4 × 30 schroeven en vijf 6 mm diameter wandpluggen zoals onderstaand weergegeven.

Afbeelding 2: 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. Plaats een schroef in positie (1) en hang de kast aan deze schroef.
4. Plaats schroeven in posities (2) en draai ze aan.
5. Plaats schroeven in positie (3) en draai ze aan.
6. Schroef aandraaien in positie (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 1: Aanbevolen kabels

Kabel	Omschrijving kabel	Maximale kabellengte
Voedingskabel	3 x 1,5 mm ²	Nvt
Zonekabel (gemengde zone)	12 tot 26 AWG (0,13 tot 3,31 mm ²) Gedraaid-gepaard (max. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Zonekabel (automatische of handmatige zones)	12 tot 26 AWG (0,13 tot 3,31 mm ²) Gedraaid-gepaard (max. 55 Ω / 500 nF)	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.

Zones aansluiten met initialiserende apparaten

Zoneconfiguratie

Het bedieningspaneel beschikt over drie branddetectiezone-inputs, gemarkeerd met Z1, Z2 en Z3 op de printplaat van de centrale voor het opgeven van het blusgebied.

Als standaard beslaan Z1 en Z2 het blusgebied en zijn deze voor automatische detectie van een blusgebeurtenis. (Beide zones moeten in brandalarmtoestand staan om een blusgebeurtenis te bepalen.) De standaardconfiguratie voor Z3 levert een standaard branddetectie als een gemengde zone (met behulp van automatische of handmatige brandalarmdetectie).

Raadpleeg "Bluszones" op pagina 43 voor instructies over het wijzigen van de blusgebiedconfiguratie. De volgende opties zijn beschikbaar.

Optie 1 — Z1. Een alarm in Z1 start de blusgebeurtenis. Het bedieningspaneel zorgt voor standaard branddetectie voor Z2 en Z3, als gemengde zones.

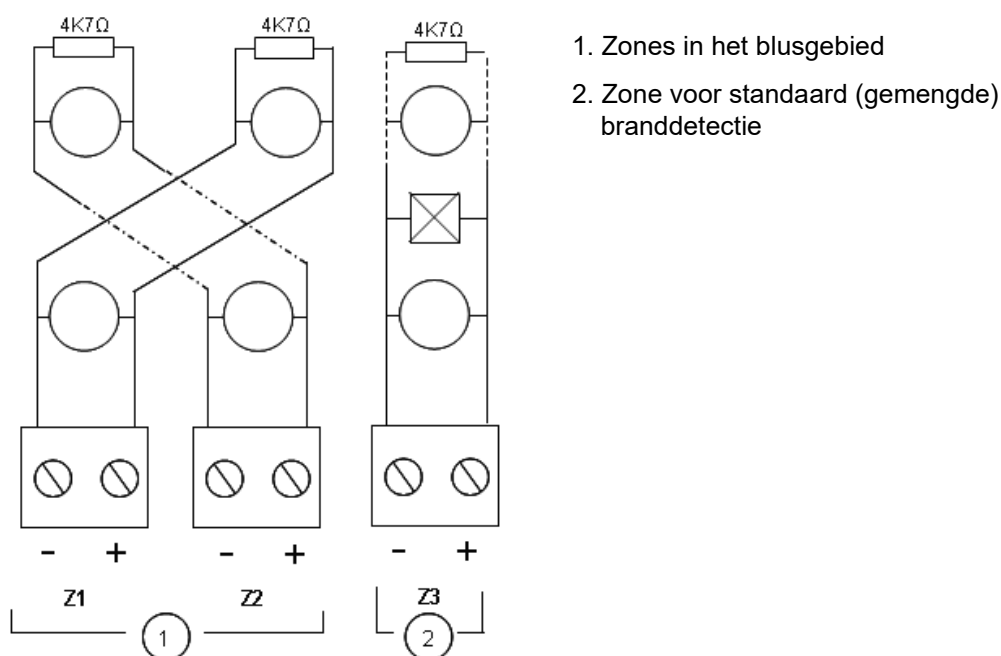
Optie 2 — Z1 en Z2. (Dit is de standaard configuratie). Zowel Z1 als Z2 moeten in alarm staan om een blusgebeurtenis te starten. Z3 biedt standaard branddetectie als een gemengde zone.

Optie 3 — Z1, Z2 en Z3. Alle drie zones beslaan het blusgebied. Een alarm in een van de twee zones start een blusgebeurtenis. Geen enkele van de zones biedt een standaard branddetectiefunctie.

Zones aansluiten

Afbeelding 3 onderstaand ziet u de aansluitingen voor de standaardconfiguratie (optie 2).

Afbeelding 3: Aansluitingszones voor de standaardconfiguratie



Lijnsweerstand

In de onderstaande tabel ziet u de lijnsweerstand.

Tabel 2: Zonelijns weerstandswaarden

Zonetype	Weerstand
Gemengde detectie	40 Ω max.
Automatische detectie	55 Ω max.
Handmatige detectie	55 Ω max.

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.

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.

Tabel 3: Zonebeëindiging

Installatietype	Beëindiging
EN 54-2	4,7 kΩ, 5%, 1/4 W eindelijnsweerstand
BS 5839-1	Actief eindelijnsapparaat (zie onderstaande opmerking)

Opmerking: Voor BS 5839-1 installaties moet een actief eindelijnsapparaat geïnstalleerd zijn (in de plaats van een eindelijnsweerstand). Ongebruikte zones moeten beëindigd worden met een actieve eindelijnsapparaat of moeten geconfigureerd worden als een passieve eindelijn en beëindigd worden met een eindelijnsweerstand van 4,7 kΩ, 5%, 1/4 W.

Het type zonebeëindiging kan zone per zone geconfigureerd worden. Zie "Zoneconfiguratie" op pagina 49. Er is een gebruikerstoegangs niveau voor geavanceerde installateur vereist.

Branddetectoren aansluiten

Sluit de detectoren aan zoals wordt weergegeven in Afbeelding 3 op pagina 8.

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 67 voor meer informatie over branddetectoren.

Handbrandmelders aansluiten

Sluit de handbrandmelders in parallel aan. Iedere brandzone kan maximaal 32 handbrandmelders ondersteunen.

In zones die gebruikt worden voor branddetectie moeten handbrandmelders een weerstand hebben die geïnstalleerd is in serie met het normaal geopende (NO) contact voor aktivatie. Dit vermijdt het rapporteren van een kortsluiting en staat de identificatie toe van het alarmtype (automatisch of handmatig) op basis van de impedantie.

In zones die gebruikt worden voor het blusgebied worden alarmen steeds gerapporteerd als automatisch (detector). Er is ook een serie-impedantie vereist om het rapporteren van een kortsluiting te vermijden.

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

Tabel 4: Weerstandswaarden brandalarm handbrandmelder

Zonetype	Weerstand [1]
Gemengde detectie	100 Ω
Handmatige detectie	100 tot 680 Ω

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

Ingangen aansluiten

Ingangsfunctie

Ieder bedieningspaneel heeft acht ingangen, die gemarkeerd zijn van IN1 tot IN8 op de printplaat van het bedieningspaneel. In de onderstaande tabel ziet u de ingangsfunctie.

Tabel 5: Ingangsfunctie

Ingang	Functie	Bewaking
IN1	Blussen starten - handbrandmelder	Bewaakt
IN2	Blussen vertragen - handbrandmelder	Bewaakt
IN3	Blussen annuleren - handbrandmelder	Bewaakt
IN4	Aktivatie-apparaat alleen manuele mode	Niet bewaakt
IN5	Lage druk indicatie	Bewaakt
IN6	Flow blusmodule	Bewaakt
IN7	Foutbewaking veiligheidsdeur	Bewaakt
IN8	Herstel op afstand	Niet bewaakt

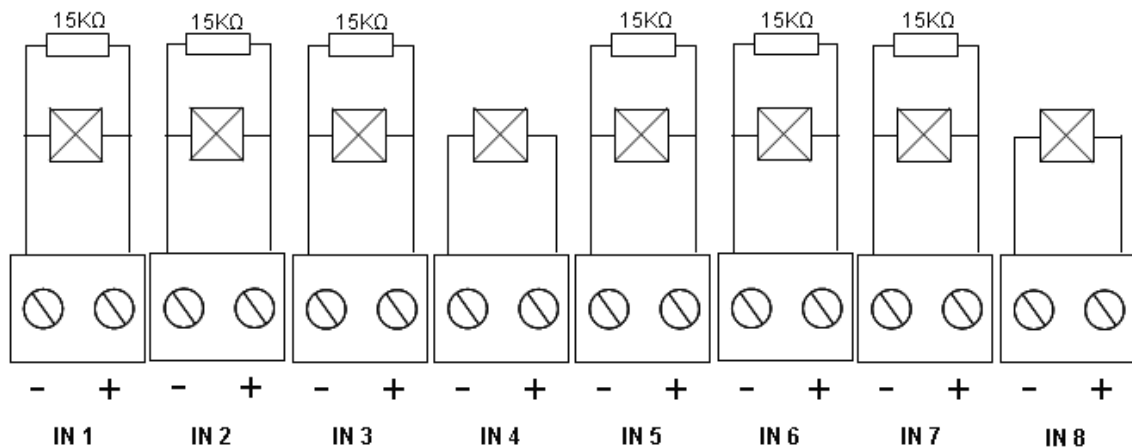
Ingangbeëindiging

Alleen bewaakte ingangen vereisen een 15 k Ω , 5%, 1/4 W eindelijnsweerstand voor beëindiging. Wanneer een bewaakte ingang niet gebruikt wordt, moet de eindelijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte zone-aansluitingen heen.

Ingangen aansluiten

Sluit ingangen IN1 tot IN8 aan zoals onderstaand weergegeven.

Afbeelding 4: Ingangen aansluiten



Verwijs naar het onderwerp “Ingang- en uitgangsspecificaties” op pagina 69 voor de ingangscircuitparameters.

Handbrandmelders voor blussysteem aansluiten

De ingangen voor de handbrandmelders vereisen een aktivatie-impedantie tussen 100 en 620 Ω, 2 W. Deze zijn normaal in serie aangesloten met een normaal open (NO) contact. Een eindelijkweerstand van 15 kΩ is vereist.

Wanneer de handbrandmelders blussen afbreken of blussen vertragen geactiveerd zijn, activeert het bedieningspaneel de verwante relaisuitgangen op het paneel.

Opmerking: HBM houd-fouten en HBM annul fouten verhinderen dat het paneel in de blusaktivatiestatus gaat (omwille van levensbedreigende problemen) en verhinderen het activeren van de aandrijving (om bescherming van eigendommen te garanderen).

Het blussysteem ondersteunt drie soorten handbrandmelders (HBM):

- HBM start
- HBM Houd
- HBM annul

Er volgen beschrijvingen van ieder type HBM.

HBM start. Start het blusproces. Wanneer het paneel in stand-by staat, blusvooraktivatie of brandalarmstatus, plaatst de aktivatie van dit apparaat het paneel in de blusaktivatiestatus.

Het bedieningspaneel kan geconfigureerd worden om een aandrijvingsvertraging te negeren en om de actuator onmiddellijk te activeren bij het openen van de blusaktivatiestatus. Om dit te configureren dient u de “Aandrijvingsvertraging voor Start HBM” in te stellen op UIT.

HBM Houd. Vertraagt het blusproces. Wanneer het paneel in de blusaktivatiestatus staat, wordt de actuatoruitgang niet geactiveerd terwijl het HBM Houd-apparaat geactiveerd is (continu). De HBM Houd-ingang kan geconfigureerd worden voor twee verschillende besturingsmodi.

Mode A: Wanneer de HBM Houd geactiveerd is, gaat het aftellen van de aandrijvingsvertraging verder, maar het paneel wordt verhinderd om in de blusaktivatiestatus te gaan. Wanneer de HBM Houd gedeactiveerd werd, bepaalt het aftellen van de vertraging wanneer het paneel in de blusaktivatiestatus gaat.

In Mode A schakelt aktivatie van de HBM Houd de HBM Houd LED in, die ingeschakeld blijft totdat het paneel handmatig gereset wordt. De gele vooraktivatie-LED knippert om aan te geven dat het paneel verhinderd wordt om in de blusaktivatiestatus te gaan. De vooraktivatie-LED knippert om aan te geven wanneer de HBM Hold is ingeschakeld; deze schakelt in wanneer de HBM Hold uit staat.

Mode B: Wanneer de HBM Houd geactiveerd is, stopt het aftellen van de aandrijvingsvertraging, waarbij het blusvrijgaveproces vertraagd wordt. De sirenes laten een uniek geluidspatroon horen (1 seconde aan, 4 seconden uit) terwijl het blusvrijgaveproces vertraagd wordt. Wanneer de HBM Houd gedeactiveerd werd, start het aftellen van de vertraging opnieuw en het sirenepatroon verandert in de toon die geconfigureerd werd voor blusaktivatie. De HBM Houd-LED schakelt uit wanneer het HBM Houd-apparaat gedeactiveerd werd.

Raadpleeg “Houd-mode” op pagina 41 voor instructies over het instellen van de HBM Houd werkmode.

HBM annul. Annuleren van het blusproces. Tijdens de standby, blusvooraktivatie, blusaktivatie en brandalarmstatussen, verhindert de aktivatie van het HBM annul apparaat het blusproces totdat het HBM annul apparaat gedeactiveerd wordt en het bedieningspaneel gereset werd.

Een extern apparaat aansluiten voor alleen manuele mode

Wanneer het bedieningspaneel in alleen manuele mode staat, kan het blusproces uitsluitend handmatig gestart worden, met behulp van het HBM Start-apparaat. Automatische blusgebeurtenissen die gerapporteerd worden door de branddetectiezones worden uitgeschakeld voor blusaktivatie.

Deze werkmode kan gebruikt worden wanneer de gebruikersinterface niet geschikt is voor uw applicatie en een externe controle nodig is.

Er wordt een ingangapparaat alleen voor manuele mode gebruikt om het paneel op deze mode over te schakelen. Naast de aansluiting van een aktivatie-apparaat voor alleen manuele mode dient u het systeem te configureren door de optie “Alleen manuele mode lokaal” op UIT te zetten.

EU-verordeningen en reglementen vereisen het gebruik van een hoofdschakelaar om toegang tot deze functie te controleren.

Raadpleeg het onderwerp “Ingang- en uitgangsspecificaties” op pagina 69 voor de vereiste impedantiewaarden voor deze onbewaakte ingang.

Aansluiting van een lage druk indicatieschakelaar

Gebruik de lage druk indicatie-ingang om lage druk te detecteren in de blusgasfles.

De optie “Type drukschakelaar” definieert of het apparaat lage druk detecteert in open of gesloten toestand. In de standby-status van het apparaat, hetzij normaal open of normaal gesloten, wordt de ingang niet geïnterpreteerd als een lage drukfout. De standaardinstelling is normaal gesloten (NC). Dit resulteert in een lage druk-fout wanneer de schakelaar opent.

Het onderwerp “Ingang- en uitgangsspecificaties” op pagina 69 toont hoe de impedantie van het lage druk indicatie-apparaat verband houdt met de lage drukfout.

Aansluiten van een blusgas flowapparaat

Gebruik de blusgasflowingang om een apparaat aan te sluiten dat de vrijgave van het blusgas uit de fles in het blusgebied detecteert.

Opmerking: Voordat u een apparaat aansluit op de flowingang van het blusgas dient u ervoor te zorgen dat het compatibel is met de vereiste ingangimpedantieniveaus van het bedieningspaneel, zoals aangegeven in het onderwerp “Ingang- en uitgangsspecificaties” op pagina 69.

Met de optie “Blusgasflow” kunt u de functionaliteit van dit apparaat bepalen. Hier volgen de details.

Wanneer de flowoptie van het blusgas op UIT staat, gaat het paneel in de blusvrijgavestatus wanneer de aandrijvingsuitgang geactiveerd is. Het paneel vereist geen bevestiging van de flow om in deze status te gaan. Het flowcircuit van het blusgas blijft werken voor indicatiedoeleinden. Het paneel gaat niet in de vrijgavestatus wanneer het flowapparaat voor het blusgas actief is zonder eerst in de blusaktivatiestatus te gaan (bijvoorbeeld wanneer een blusgebeurtenis gedetecteerd is).

Wanneer de flowoptie van het blusgas op AAN staat, kan het bedieningspaneel in de blusvrijgavestatus gaan vanuit iedere status, zodra het flowapparaat van het blusgas geactiveerd is. In de blusvrijgavestatus activeert het paneel alle overeenkomstige uitgangen, *met uitzondering van de aandrijvingsuitgang*.

Tegelijkertijd, hoewel geen brandalarm gedetecteerd was, gaat het paneel in de brandalarmstatus zodat het brandalarm gerapporteerd kan worden via de brandrelais.

Aansluiting van een apparaat voor foutbewaking veiligheidsdeur

De foutbewaking van de veiligheidsdeur zorgt ervoor dat het paneel een deur in het blusgebied bewaakt. De bewaakte deur wordt een *veiligheidsdeur*.

Een fout van de veiligheidsdeur betekent dat de deur zich in een positie bevindt die het vrijgaveproces verhindert, gezien de huidige werkmode van het paneel. Een fout van de veiligheidsdeur verhindert dat het paneel in de blusaktivatiestatus gaat (omwille van levensbedreigende problemen) en aktivatie van de aandrijving (om bescherming van eigendommen te garanderen).

De veiligheidsdeur moet open zijn wanneer het paneel in de alleen manuele mode staat. Het signaal van een gesloten deur wordt beschouwd als een fout.

De veiligheidsdeur moet gesloten zijn wanneer het paneel in de handmatige-automatische mode staat. Het signaal van een open deur wordt beschouwd als een fout.

U kunt een vertraging configureren voordat het paneel een veiligheidsdeur bewakingssignaal interpreteert als een fout. Dit staat het tijdelijke openen of sluiten van de deur voor routineverkeer toe. De vertraging wordt genegeerd wanneer het paneel in de blusaktivatie of blusvrijgavestatusen gaat.

Als standaard wordt het bedieningspaneel geconfigureerd voor basistoepassingen die deze bewakingsfunctie niet gebruiken. Indien uw installatie dit vereist, activeert u de functie door de optie "Bewaking veiligheidsdeur" op AAN te zetten en een "Foutvertraging voor veiligheidsdeur" tussen 10 en 90 seconden aan te geven.

Hier volgen de werkgegevens van de functie.

Wanneer het paneel niet in blusaktivatie of blusvrijgavestatusen staat:

- Voor manuele-automatische mode rapporteert het paneel een fout indien de deur open is en de foutvertraging van de deur verstrijkt
- Voor alleen manuele mode rapporteert het paneel een fout indien de deur gesloten is en de foutvertraging van de deur verstrijkt

Wanneer het systeem in blusaktivatie of blusvrijgavestatusen staat, ongeacht de werkmode, rapporteert het paneel een fout wanneer de deur open is.

Aansluiting van een remote reset-apparaat

Met de remote reset-ingang kan het bedieningspaneel opnieuw worden ingesteld vanaf een externe locatie. De resetbewerking is hetzelfde als het gebruik van de Reset-knop op de gebruikersinterface van het bedieningspaneel.

EU-verordeningen en reglementen vereisen het gebruik van een hoofdschakelaar om toegang tot deze functie te controleren.

De remote reset wordt uitgevoerd wanneer het ingangsapparaat overschakelt van gedeactiveerd naar geactiveerd. Raadpleeg het onderwerp "Ingang- en uitgangsspecificaties" op pagina 69 voor de vereiste impedantiewaarden voor deze onbewaakte ingang.

Uitgangen aansluiten

Uitgangfunctionaliteit

Ieder bedieningspaneel heeft acht uitgangen, die gemarkeerd zijn van OUT1 tot OUT8 op de printplaat van het bedieningspaneel. De uitgangfunctionaliteit wordt weergegeven in Tabel 6 onderstaand.

Tabel 6: Uitgangfunctionaliteit

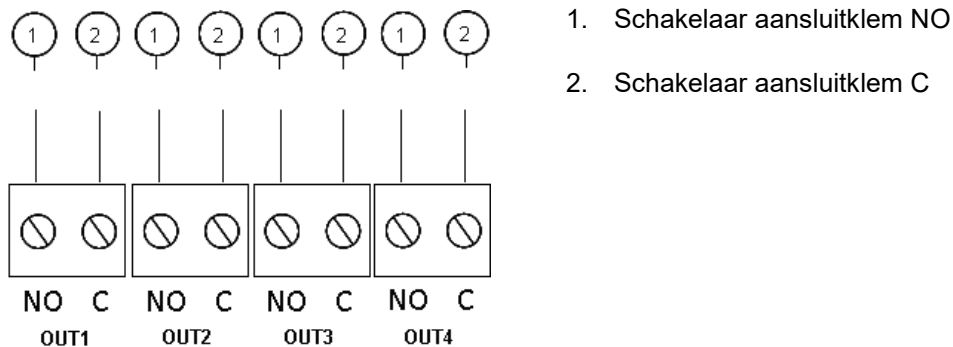
Uitgang	Functie	Type en status
OUT1	Blussen vertragen - handbrandmelder	Spanningsvrij (niet-bewaakte schakelaar) Wacht inactief = open Wacht actief = gesloten
OUT2	Blussen annuleren - handbrandmelder	Spanningsvrij (niet-bewaakte schakelaar) Annuleren inactief = open Annuleren actief = gesloten
OUT3	Alleen manuele mode	Spanningsvrij (niet-bewaakte schakelaar) Handmatig-automatisch = open Alleen handmatig = gesloten
OUT4	Blussing vrijgegeven	Spanningsvrij (niet-bewaakte schakelaar) Blussing inactief = open Blussing = gesloten
OUT5	Brandsounders	Bewaakt (standaard) Uit = -11 VDC (bewaking) Aan = +24 VDC
OUT6	Blussirenes	Bewaakt (standaard) Uit = -11 VDC (bewaking) Aan = +24 VDC
OUT7	Blussing vrijgegeven optische waarschuwingspanelen of -borden	Bewaakt (standaard) Uit = -11 VDC (bewaking) Aan = +24 VDC
OUT8	Blusaandrijving	Bewaakt (EOL-blussing) Uit = -11 VDC (bewaking) Aan = +24 VDC

Spanningsvrije uitgangen aansluiten

Deze uitgangen gebruiken de normaal open (NO) en de gewone (C) terminals van een relais om de spanningsvrije, geïsoleerde, onbewaakte schakelaarfunctionaliteit te leveren. Wanneer de uitgang in standby staat, zijn de NO- en C terminals open. Wanneer de uitgang activeert, verandert de relais in het sluiten van de NO- en C-terminals.

De maximale belasting per actieve uitgang is 2 A aan 30 VDC.

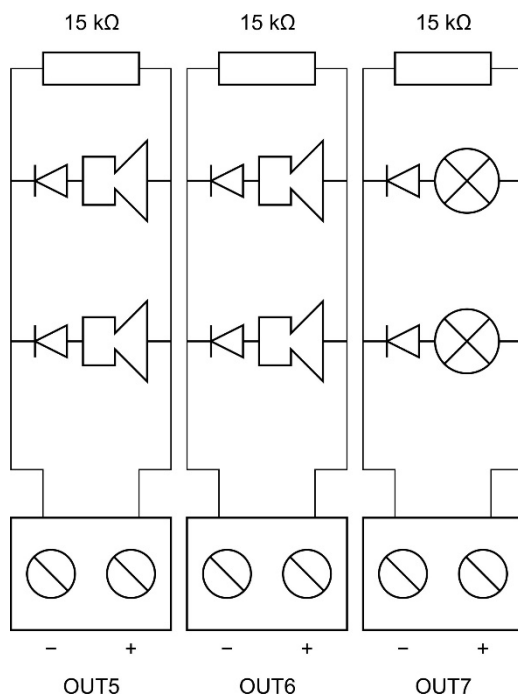
Afbeelding 5: Spanningsvrije uitgangen bedieningspaneel



Standaard bewaakte uitgangen aansluiten

Alle standaard bewaakte uitgangen vereisen een 15 kΩ, 5%, 1/4 W eindlijnsweerstand als beëindiging voor de correcte detectie van bekabelingsproblemen (kortgesloten of open circuit). Wanneer een uitgang niet gebruikt wordt, moet de eindlijnsweerstand geïnstalleerd worden over de ongebruikte terminals heen.

Afbeelding 6: Bedieningspaneel standaard bewaakte uitgangen



Standaard bewaakte uitgangen bieden -11 VDC in standby en +24 VDC indien actief (nominale waarden). Raadpleeg het gedeelte Uitgangen van het hoofdstuk Technische Specificaties voor de details over de maximale stroombelasting.

Opmerking: Standaard bewaakte uitgangen zijn polariteitsgevoelig. Bewaak de polariteit of installeer een 1N4007 diode of gelijkaardig om problemen met geïnverteerde aktivatie te vermijden.

Aansluiting van de uitgang van de blusaandrijving

Opmerking: Controleer de polariteit van de uitgang van de blusaandrijving voor een correcte werking.

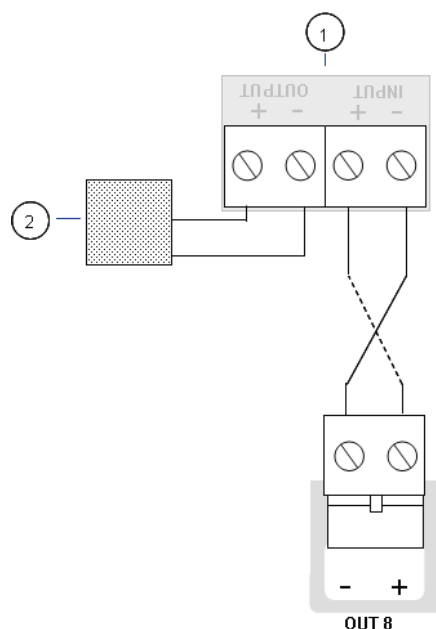
WAARSCHUWING: Risico op overlijden of ernstig letsel. Test de lijnbewaking (voor storingen in verband met kortsluitingen en open circuits) en de aktivatiefunctie *voordat* u het blusgas op de aandrijving aansluit.

De uitgang van het blusgas is de belangrijkste uitgang van het systeem, aangezien het de vrijgave van blusgas in het blusgebied controleert.

Er is een speciaal eindlijnschakelaar (het 2010-1EXT-EOL-bord) nodig voor een correcte werking zodat de bekabeling naar de blusgasaandrijving bewaakt wordt.

Opmerking: Voor een betrouwbare werking dient u de eindlijnschakelaar zo dicht mogelijk bij het blusaandrijvingsapparaat te plaatsen.

Afbeelding 7: Aansluiting bedieningspaneel blusaandrijving



1. 2010-1EOL-EXT eindlijnschakelaar
2. Apparaat voor blusaandrijving

De netvoeding aansluiten

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

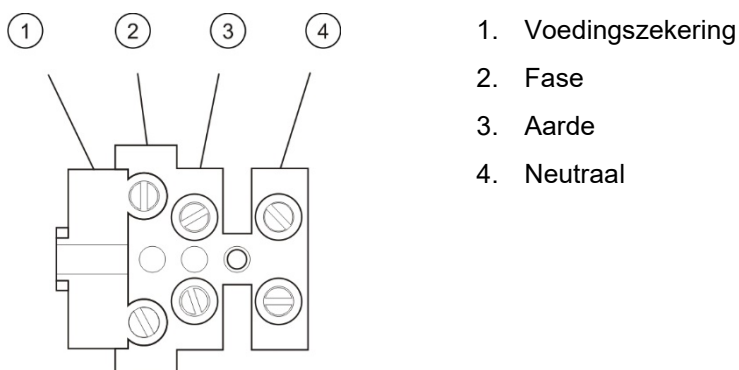
De centrale kan bediend worden bij 110 V wisselstroom / 60 Hz of 240 V wisselstroom / 50 Hz (+10%/–15%).

De netvoeding moet rechtstreeks van een afzonderlijke doorslagopening 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 8 op pagina 18.

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 8: De netvoeding aansluiten



Raadpleeg “Voedingsspecificaties” op pagina 71 voor specificaties over de zekering.

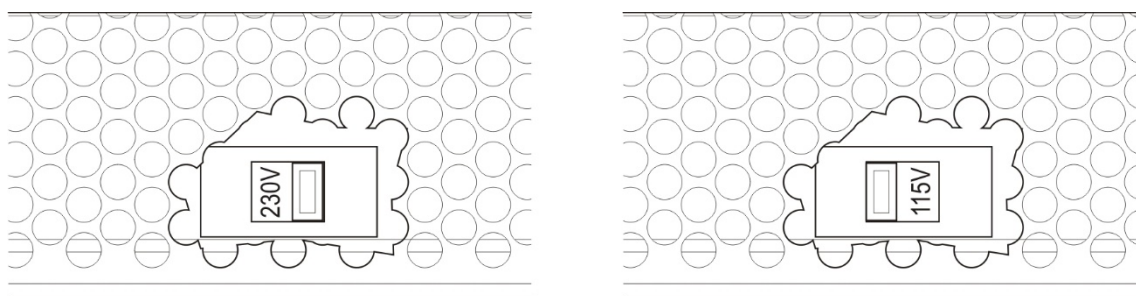
115 of 230 V wisselstroom selecteren

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 standaard stroominstelling is 230 VAC. Voor 115 V wisselstroom dient u de schakelaar voor de stroominstelling te veranderen. U vindt deze schakelaar op de zijkant van de voedingseenheid, zoals afgebeeld in Afbeelding 9 onderstaand.

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

Afbeelding 9: 115 of 230 V wisselstroom selecteren



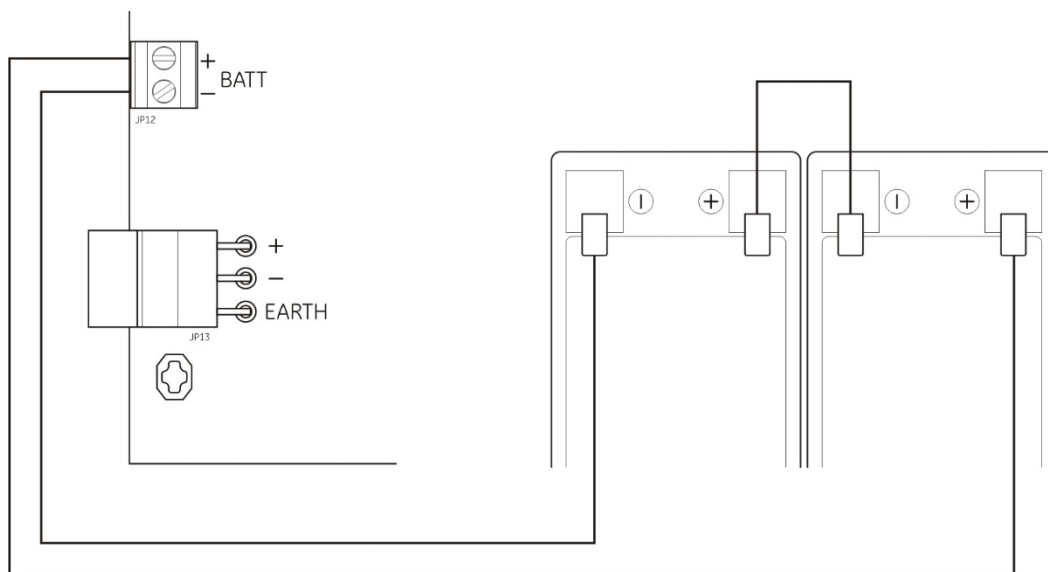
De batterijen aansluiten

Voor het bedieningspaneel heeft u twee 12 V, 7,2 of 12 Ah herlaadbare, sealed, zuur-loodbatterijen nodig.

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 65.

Afbeelding 10: De batterijen aansluiten



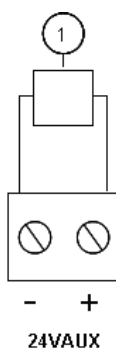
Aanmaning: Risico van schade aan apparatuur. Sluit geen andere apparatuur aan op de BATT-connector.

Andere apparatuur aansluiten

Hulpapparatuur aansluiten

Sluit de hulpapparatuur aan op 24VAUX zoals wordt weergegeven in Afbeelding 11 op pagina 20. De externe uitgang van 24 V gelijkstroom wordt bewaakt voor kortsluiting en spanningsuitgang.

Afbeelding 11: Uitgang hulpvoedingsbron (24VAUX)



1. Externe apparatuur gevoed met 24 V gelijkstroom

Raadpleeg Tabel 22 op pagina 71 voor de maximale stroom en andere uitgangsbelastingen.

Aanmaning: 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.

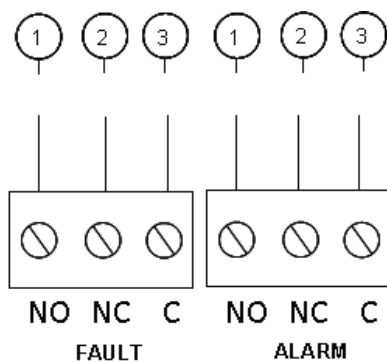
Alarm- en foutrelais aansluiten

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

Iedere potentiaalvrije contactuitgang wordt respectievelijk in een alarm- of foutsituatie geactiveerd. De foutrelaisuitgang wordt geactiveerd wanneer er geen fout is. Dit betekent dat er een kortsluiting is tussen de gewone (C) en normaal open (NO) terminals van de relais.

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

Afbeelding 12: Aansluitingen fout- en alarmrelais uitgang



1. Normaal open contact
2. Normaal gesloten contact
3. Gewoon

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.

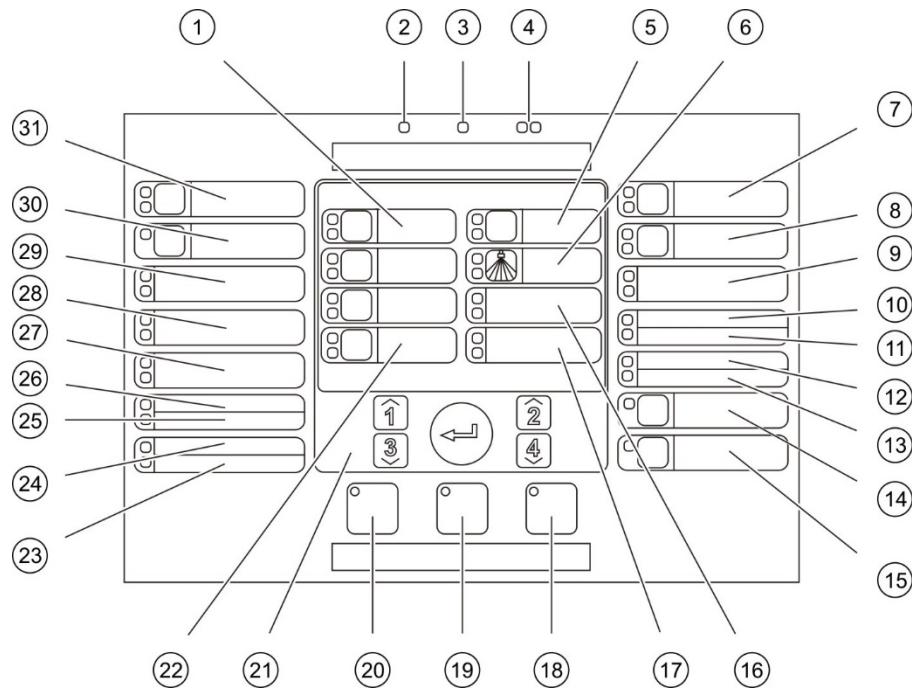
Inhoud

De gebruikersinterface	23
Gebruikersniveaus	24
Overzicht configuratie	25
Configuratieknoppen	25
Veelvoorkomende configuratietaken	27
Basisconfiguratie	30
Het menu voor basisconfiguratie	30
Basis standaardconfiguratie	31
Centrale-mode	32
Aandrijvingsvertraging	32
Uitgeschakelde vertraging resetten	33
Vertraging brandsounders	34
Vertraging evacuatie	34
Brandvertragingsbediening	35
Uitbreidingskaarten toevoegen	35
Geavanceerde configuratie	36
Het menu voor geavanceerde configuratie	36
Bewaking veiligheidsdeur	39
Foutvertraging veiligheidsdeur	39
Type drukschakelaar	40
Houd-mode	41
Aktivatietoon	41
Vrijgegeven toon	42
Bluszones	43
Alleen manuele mode lokaal	44

Aandrijvingsvertraging voor start HBM	45
Flow blusgas	46
Werking van brandsignaal tijdens een zonetest	47
Herinschakeling brandsirene	47
Uitgeschakelde tijd sirenes stop	48
Zoneconfiguratie	49
Zonevertraging	50
Zonetype	51
Gebruikersniveau wachtwoorden veranderen	52
Ext. 24 V reset	53
Configuratie, software en printplaatidentificatie	54
Configuratie van uitbreidingkaart	55
Een uitbreidingskaart toevoegen	55
Configuratie van uitbreidingkaart	55
In werking zetten	58
Voordat u het bedieningspaneel in werking zet	58
Het bedieningspaneel in werking zetten	59
Functionele tests	61
Responstijden	62

De gebruikersinterface

Afbeelding 13: De gebruikersinterface



- | | |
|--|--|
| 1. Zoneknoppen en LED's (Z1, Z2, Z3) | 16. LED's lage druk |
| 2. LED voeding | 17. Flow-LED's ext. bus status |
| 3. LED algemene fout | 18. Knop en LED reset |
| 4. LED's algemeen brandalarm | 19. Knop en LED stop zoemer |
| 5. Vooraktivatieknop en LED's | 20. Knop en LED brand sounders start/stop |
| 6. LED's vrijgegeven | 21. Numeriek bediendeel en Enter-knop |
| 7. Aan-knop en LED's blussirenes | 22. Manuele mode-knop en LED |
| 8. Vertragingknop en LED's brandsounders | 23. LED voor systeemfout |
| 9. Optisch paneel Aan LED's | 24. LED buiten dienst |
| 10. LED deur fout/buiten dienst | 25. LED aardingsfout |
| 11. LED voor netwerkfout | 26. LED voedingsfout |
| 12. LED onderhoud detector | 27. HBM annul. LED's |
| 13. LED uitbreiding I/O fout/buiten dienst | 28. HBM Houd LED's |
| 14. Knop en LED buiten dienst nemen (algemeen) | 29. HBM Start LED's |
| 15. Knop en LED test (algemeen) | 30. Knop en LED voor doormelding vertraagd [1] |
| | 31. Aan-knop en LED's voor doormelding vertraagd [1] |

[1] Doormelding is uitsluitend beschikbaar indien een 2010-1-SB-bord geïnstalleerd is en een waarschuwingsopdracht geconfigureerd is.

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

Met het gebruikersniveau basis installateur is de snelle configuratie van basisinstallatie-opties mogelijk die de meeste applicaties beslaan.

Geavanceerde installateur gebruiker





Met het gebruikersniveau geavanceerde installateur is de gedetailleerde configuratie mogelijk van zeer specifieke applicaties waarbij de geavanceerde functies vereist zijn die het bedieningspaneel voorziet. 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” onderstaand.

Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau

In Tabel 7 op pagina 25 ziet u de standaard gebruikersniveauwachtwoorden en de overeenkomstige LED en display-indicaties bestaande uit zeven segmenten. De display bestaande uit zeven segmenten is uitsluitend zichtbaar wanneer de kap van het bedieningspaneel wordt verwijderd. Afbeelding 1 op pagina 4 ziet u de locatie van de LED bestaande uit zeven segmenten (item 1).

Tabel 7: 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 snel		
Geavanceerde installateur	4444	De LED Reset knippert snel		

Opmerking: Indien u geavanceerde configuratie-opties gebruikt hebt om een aangepaste zonevertraging, zonevertraging 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 32 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 30 voor de opties voor de basisconfiguratie. Zie “Geavanceerde configuratie” op pagina 36 voor de opties voor de geavanceerde configuratie.

Opmerking: De functies Reset en Stop zoemer zijn niet beschikbaar wanneer u zich in de configuratiemode bevindt. U dient eerst de configuratiemode te verlaten om het bedieningspaneel te herstellen of de interne zoemer te stoppen. Raadpleeg “Veelvoorkomende configuratietaken” op pagina 27 voor instructies over het verlaten van de configuratiemode.

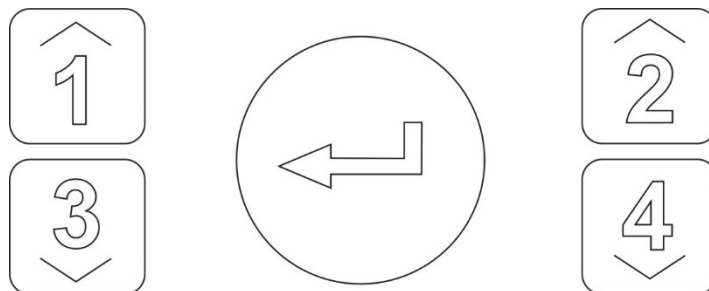
Configuratieknoppen

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

De configuratieknoppen

De configuratieknoppen bevinden zich op de interface van het bedieningspaneel.

Afbeelding 14: Configuratieknoppen op het voorpaneel



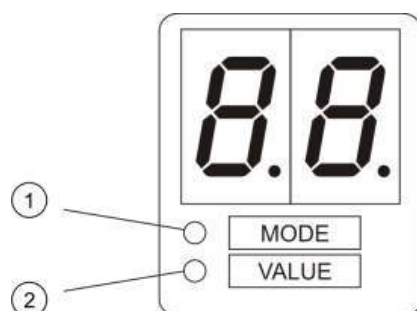
Knop	Functie
1	Blader naar het volgende configuratiemenu op de display bestaande uit zeven segmenten.
2	Blader naar de volgende configuratiewaarde voor het actieve menu op de display bestaande uit zeven segmenten.
3	Blader naar het vorige configuratiemenu op de display bestaande uit zeven segmenten.
4	Blader naar de vorige configuratiewaarde voor het actieve menu op de display bestaande uit zeven segmenten.
Voer in	Bevestig een menuselectie of een waardeselectie.

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

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 4).

Afbeelding 15: De display bestaande uit zeven segmenten



1. Mode-LED
2. Waarde-LED

Tabel 8: Mode en waarde-LED's

LED	Indicaties
Mode	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 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 "Tabel 8" op pagina 27 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:

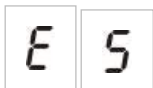
1. Selecteer de gewenste waarde met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
2. Druk op Enter.

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.

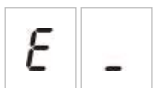
Opmerking: Voer eerst alle gewenste configuratiewijzigingen door voordat u de configuratiemode afsluit en uw wijzigingen opslaat.

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 5 minuten de configuratiemode.

Zichtbare indicaties van de huidige waarde en de geselecteerde waarde

De huidige en geselecteerde waarden worden als volgt aangeduid.

Tabel 9: 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 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 het gebruikersniveau basisinstallateur aan). Raadpleeg “Wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau” op pagina 24 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 10: Het menu voor basisconfiguratie

Display	Menu	Waarden
	Basis standaardconfiguratie	01, 02, 05, 06
	Centrale-mode	Basis standaard Basis evacuatie Aangepast
	Aandrijvingsvertraging	00 tot 60 seconden
	Uitgeschakelde vertraging resetten	00 tot 30 minuten
	Vertraging brandsounders	00 tot 10 minuten
	Vertraging evacuatie	00 tot 10 minuten
	Voeg een uitbreidingskaart toe	00 tot 04 modules
	Herstel de vorige configuratie	Nvt
	Herstel de fabrieksconfiguratie	Nvt
	Afsluiten zonder opslaan	Nvt
	Afsluiten en opslaan	Nvt

Opmerking: Er zijn aanvullende menu-opties beschikbaar indien één of meer uitbreidingskaarten geïnstalleerd zijn. Zie “Configuratie van uitbreidingkaart” op pagina 55.

Basis standaardconfiguratie

Gebruik dit menu om configuratiepresets voor de werkmode te selecteren.

Zonedetectie is hetzelfde, zowel in de basis standaard als de basis evacuatiemodi. Het blusgebied maakt gebruik van Z1 en Z2 (automatisch). Branddetectie maakt gebruik van Z3 (gemengd).

In de onderstaande tabel ziet u de beschikbare presets. De standaardinstelling is 01 (basis standaardmode, passieve eidelijn).

Tabel 11: Configuratiepresets werkmode

Display	Mode	Zoneconfiguratie	Handmatige brandsirene start	Aandrijvingsvertraging voor HBM Start
01 (standaard)	Basis standaard	Passieve eidelijn	Nee	Ja
02	Basis standaard	Passieve eidelijn, CleanMe geactiveerd	Nee	Ja
05	Basis evacuatie	Passieve eidelijn	Ja (operator gebruikersniveau) [1]	Nee (genegeerd)
06	Basis evacuatie	Passieve eidelijn, CleanMe geactiveerd	Ja (operator gebruikersniveau) [1]	Nee (genegeerd)
00	Aangepast [2]	Nvt	Nvt	Nvt

[1] Er is geen brandalarm vereist om de brandsounders te activeren.

[2] Deze optie kan niet geselecteerd worden. Het wordt automatisch weergegeven wanneer een geavanceerde configuratie werd ingevoerd.

Doe het volgende om een configuratiepreset voor de werkmode te wijzigen:

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.

Centrale-mode

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

Doe het volgende om de centrale-mode 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	Centrale-mode	Beschrijving
	Basis standaard	Brandsounders kunnen niet handmatig geactiveerd worden (brandsounders worden uitsluitend geactiveerd indien er een brandalarm is).
	Basis evacuatie	Brandsounders kunnen handmatig geactiveerd worden op operator gebruikersniveau (er is geen brandalarm vereist).
	Aangepast	Er werd een aangepaste werkmode geconfigureerd. De display schakelt tussen CU (aangepast) en de werkmode (basis standaard of basis evacuatie).

Opmerking: In basis evacuatie werkmode wordt de geconfigureerde aandrijvingsvertraging genegeerd wanneer HBM Start geactiveerd werd. De uitgang van de aandrijving wordt onmiddellijk geactiveerd.

Aangepast paneel werkmode

Er wordt een aangepast paneel 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

Aandrijvingsvertraging

Wanneer het bedieningspaneel in de blusaktivatiestatus gaat, begint de aandrijvingsvertraging af te tellen. De uitgang van de blusaandrijving wordt geactiveerd wanneer de vertragingstijd verstrijkt. (De aktivatie van het HBM Houd- of HBM Annul-punt verhindert dat het paneel in de blusaktivatiestatus gaat.)

Gebruik dit menu om een aandrijvingsvertraging van tot maar liefst 60 seconden te configureren (in stappen van 5 seconden). De standaardinstelling geldt voor een vertraging van 10 seconden.

Doe het volgende om een aandrijvingsvertraging te configureren:

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



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

2. Selecteer een vertragingsswaarde van 00 tot 60 seconden in met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Uitgeschakelde vertraging resetten

Wanneer het bedieningspaneel in de blusactivatie gaat, begint de reset uitgeschakelde vertraging af te tellen en de reset is uitgeschakeld totdat de vertraging verstrijkt.

Gebruik dit menu om een reset uitgeschakelde vertraging van tot maar liefst 30 minuten te configureren (in stappen van 1 minuut). De standaardinstelling geldt voor een vertraging van 2 minuten.

Doe het volgende om een reset uitgeschakelde vertraging te configureren:

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



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

2. Selecteer een vertragingsswaarde van 00 tot 30 minuten met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Vertraging brandsounders

Gebruik dit menu om een brandsoundervertraging van tot maar liefst 10 minuten te configureren. De standaardinstelling is 00 (geen vertraging). Raadpleeg “Brandvertragingsbediening” op pagina 35 voor meer informatie over vertragingsbediening.

Doe het volgende om een brandsoundervertraging te configureren:

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



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

2. Selecteer een vertragingsswaarde 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 voor Signaalgever vertraging.

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

Vertraging evacuatie

Gebruik dit menu om een evacuatievertraging van tot maar liefst 10 minuten te configureren. De standaardinstelling is 00 (geen vertraging). Raadpleeg “Brandvertragingsbediening” op pagina 35 voor meer informatie over vertragingsbediening.

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 doormelding knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor vertraging doormelding actief is.

2. Selecteer een vertragingsswaarde 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 gebruikersniveau wachtwoord in.
3. Druk op de knop vertraging doormelding.

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

Brandvertragingbediening

Vertragingen kunnen geconfigureerd worden voor brandsounders en voor evacuatie. Deze vertragingen zullen uitsluitend toegepast worden wanneer alle volgende zaken gelden:

- De geconfigureerde vertraging werd geactiveerd
- Het initiërende apparaat is een detector of een 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 voor vertragingen (de standaardconfiguratie)

Wanneer de bovenstaande punten niet gelden, activeert het bedieningspaneel de brandsounders en evacuatiesirene onmiddellijk na de detectie van het brandalarm.

De sirenevertragingen worden genegeerd wanneer het alarm gedetecteerd wordt in een bluszone.

Uitbreidingskaarten toevoegen

Om een uitbreidingskaart toe te voegen aan het systeem dient u de kaart te installeren en vervolgens het systeem te configureren. Raadpleeg de installatiegids van de kaart voor installatie-instructies. Verwijs naar het onderwerp “Configuratie van uitbreidingkaart” op pagina 55 voor configuratie-instructies.







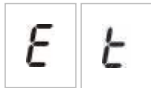


Geavanceerde configuratie

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 24 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.

Tabel 12: Het menu voor geavanceerde configuratie

Display	Menu	Waarden
	Geavanceerde standaardconfiguratie	Zie Tabel 11 op pagina 31.
	Centrale-mode	Basis standaard Basis evacuatie Aangepast
	Aandrijvingsvertraging	00 tot 60 seconden
	Uitgeschakelde vertraging resetten	00 tot 30 minuten
	Bewaking veiligheidsdeur	AAN/UIT
	Foutvertraging veiligheidsdeur	10 tot 90 seconden
	Type drukschakelaar	Normaal gesloten Normaal open
	Houd-mode	Mode A Mode B
	Aktivatietoon	Gepulseerd Continu
	Vrijgegeven toon	Gepulseerd Continu
	Bluszones	Z1 blussing, Z2 en Z3 brand Z1 en Z2 blussing. Z3 brand Z1, Z2 en Z3 blussing

Display	Menu	Waarden
	Alleen manuele mode lokaal	AAN/UIT
	Aandrijvingsvertraging voor start MCP	AAN/UIT
	Flow blusmodule	AAN/UIT
	Vertraging brandsounders	00 tot 10 minuten
	Werking van signaalgevers tijdens een zonetest	AAN/UIT
	Herinschakeling signaalgevers	AAN/UIT
	Uitgeschakelde tijd sirenes stop	00 tot 10 minuten
	Vertraging evacuatie	00 tot 10 minuten
	Modulenummer	00 tot 04 Zie "Functies van uitbreidingskaart" op pagina 78.
	Software-versie	Alleen lezen
	Configuratieversie	Alleen lezen
	Tijdstempel configuratie	Alleen lezen
	Datumstempel configuratie	Alleen lezen
	Zoneconfiguratie	Passieve EOL Actieve EOL Passieve EOL met CleanMe Actieve EOL met CleanMe
	Zonevertraging	AAN/UIT
	Zonetype	Gemengd Automatisch Handmatig

Display	Menu	Waarden
L 2	Wachtwoord operator gebruikersniveau	0 tot 4444
L b	Wachtwoord basisinstallateur gebruikersniveau	0 tot 4444
L A	Wachtwoord geavanceerde installateur gebruikersniveau	0 tot 4444
S n	Serienummer printplaat bedieningspaneel	Alleen lezen
A r	Ext. 24V reset	AAN/UIT
r C	Herstel de vorige configuratie	Nvt
F C	Herstel de fabrieksconfiguratie	Nvt
E -	Afsluiten zonder opslaan	Nvt
E S	Afsluiten en opslaan	Nvt

Opmerking: Raadpleeg onderwerp “Basisconfiguratie” op pagina 30 voor meer informatie over de instellingen die beschikbaar zijn in de basisconfiguratie: centrale-mode, aandrijvingsvertraging, reset uitgeschakeld vertraging, vertraging brandsounder en vertraging evacuatie.

Bewaking veiligheidsdeur

Gebruik dit menu om de bewaking van de veiligheidsdeur te configureren, aan of uit. De standaardinstelling is UIT.

Raadpleeg “Aansluiting van een apparaat voor foutbewaking veiligheidsdeur” op pagina 14 voor een beschrijving van de bewakingsfunctie van de veiligheidsdeur.

Doe het volgende om de bewaking van de veiligheidsdeur te configureren:

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



De deurfout LED knippert snel om aan te geven dat het 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
	Bewaking veiligheidsdeur wordt gebruikt (aan).
	Bewaking veiligheidsdeur wordt niet gebruikt (uit).

Foutvertraging veiligheidsdeur

Gebruik dit menu om een vertraging te configureren van 10 tot 90 seconden (in stappen van 5 seconden) bij het rapporteren van veiligheidsdeurfouten die veroorzaakt worden door een verkeerde status (open of gesloten). De standaardinstelling is 30 seconden.

Doe het volgende om een vertraging van de veiligheidsdeur te configureren:

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



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

2. Selecteer een vertragingstijd van 10 tot 90 seconden met behulp van de knoppen voor waardeselectie (2 en 4).
3. Druk op Enter.
4. Sla uw wijzigingen op.

Type drukschakelaar

Gebruik dit menu om de lage drukschakelaar te configureren voor het detecteren van de druk in de fles. De correcte druk is ofwel normaal gesloten (NC) of normaal open (NO). De standaardinstelling is normaal gesloten (NC).

Doe het volgende om het type drukschakelaar te configureren:

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



De Lage Druk LED knippert snel om aan te geven dat het 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
A digital display showing the characters 'n' and 'C' in a monospaced font, each within its own square frame.	Werkt als normaal gesloten (NC).
A digital display showing the characters 'n' and 'O' in a monospaced font, each within its own square frame.	Werkt als normaal open (NO).

Houd-mode

Gebruik dit menu om de werkmode voor dit apparaat in te stellen (mode A of B). De standaardinstelling is mode A.

Raadpleeg “Handbrandmelders voor blussysteem aansluiten” op pagina 11 voor een beschrijving van de nood HBM Houd-functie en apparaat.

Doe het volgende om de nood wachtmode van het apparaat te configureren:

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



De HBM Houd LED knippert snel om aan te geven dat het 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.

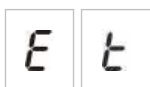
Display	Beschrijving
	Mode A: Het aftellen van de aandrijvingsvertraging blijft verder duren tijdens activatie van HBM Houd.
	Mode B: Het aftellen van de aandrijvingsvertraging wordt opnieuw gestart wanneer het HBM Houd apparaat wordt hersteld. HBM Houd wordt aangegeven met een specifieke sirenatoon.

Aktivatietoon

Gebruik dit menu om de blusaktivatietoon van de blussirenes op de printplaat van het bedieningspaneel in te stellen: continu of gepulseerd. Het gepulseerde patroon is 1 seconde aan, 1 seconde uit. De standaardinstelling is gepulseerde mode.

Doe het volgende om de aktivatietoon te configureren:



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



De rode blussirenes LED knippert snel om aan te geven dat het 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.

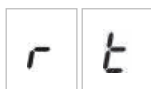
Display	Beschrijving
	Gepulseerde mode
	Continue mode

Vrijgegeven toon

Gebruik dit menu om de blusvrijgavetoon van de blussirenes op de printplaat van het bedieningspaneel in te stellen: continu of gepulseerd. Het gepulseerde patroon is 1 seconde aan, 1 seconde uit. De standaardinstelling is continue mode.

Doe het volgende om de vrijgavetoon te configureren:



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



De rode blussirenes LED knippert snel om aan te geven dat het 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
	Gepulseerde mode
	Continue mode

Bluszones

Gebruik deze menu-optie om het blusgebied te bepalen dat vereist is voor uw installatie.

Het bedieningspaneel voorziet drie branddetectiezones die toegewezen kunnen worden voor automatische detectie van een blusgebeurtenis. De branddetectiezones die niet gekoppeld zijn aan het blusgebied krijgen standaard branddetectiefunctiefunctionaliteit. De beschikbare configuratie-opties worden onderstaand weergegeven.

Optie 1 — Z1. Een alarm in Z1 start de blusgebeurtenis. Het bedieningspaneel zorgt voor standaard branddetectie voor Z2 en Z3, als gemengde zones.

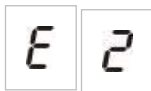
Optie 2 — Z1 en Z2. (Dit is de standaard configuratie). Zowel Z1 als Z2 moeten in alarm staan om een blusgebeurtenis te starten. Z3 biedt standaard branddetectie als een gemengde zone.

Optie 3 — Z1, Z2 en Z3. Alle drie zones beslaan het blusgebied. Een alarm in een van de twee zones start een blusgebeurtenis. Geen enkele van de zones biedt een standaard branddetectiefunctiefunctionaliteit.

Raadpleeg “Zones aansluiten met initialiserende apparaten” op pagina 7 voor meer informatie.

Doe het volgende om de bluszones te configureren:

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



De Zone gele LED's knipperen snel om aan te geven dat het 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
	Z1 is geconfigureerd als een bluszone. Z2 en Z3 zijn geconfigureerd als branddetectiezones.
	Z1 en Z2 zijn geconfigureerd als bluszones. Z3 is geconfigureerd als branddetectiezone.
	Z1, Z2 en Z3 zijn geconfigureerd als bluszones. Er worden geen branddetectiezones voorzien.

Alleen manuele mode lokaal

Wanneer het bedieningspaneel in alleen manuele mode staat, kan het blusproces uitsluitend handmatig gestart worden, met behulp van het HBM Start-apparaat. Automatische blusgebeurtenissen die gerapporteerd worden door de branddetectiezones worden uitgeschakeld voor blusactivatie.

Het paneel kan aan de hand van twee methodes overgeschakeld worden naar alleen manuele mode: de knop paneel Manuele mode (lokaal), of een alleen manuele mode aktivatie-apparaat (remote).

Gebruik deze optie om te configureren welke methode gebruikt wordt om over te schakelen op alleen manuele mode. De standaardconfiguratie is het gebruik van de paneelknop (d.w.z. voor het gebruik van lokale controle), dus alleen manuele mode lokaal is AAN.

Raadpleeg “Een extern apparaat aansluiten voor alleen manuele mode” op pagina 12 voor meer informatie.

Doe het volgende om de controle voor alleen manuele mode te configureren:

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



De gele manuele mode LED knippert snel om aan te geven dat het 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
	De mode alleen handmatig is lokaal ingesteld. De mode alleen handmatig wordt geactiveerd met de knop manuele mode op het paneel.
	De mode alleen handmatig wordt extern ingesteld. De mode alleen handmatig wordt geactiveerd door het aktivatie-apparaat alleen manuele mode.

Aandrijvingsvertraging voor start HBM

Gebruik dit menu om het gedrag van het bedieningspaneel te configureren na een handmatige blusgebeurtenis (vanaf het HBM start-punt): activeer de aandrijving onmiddellijk of pas de aandrijvingsvertraging toe die geconfigureerd werd voor automatische blusgebeurtenissen.

De standaardinstellingen zijn:

- Basis standaardmode = AAN
- Basis evacuatiemode = UIT

Doe het volgende om de aandrijvingsvertraging voor start HBM te configureren:

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



De rode Start HBM LED knippert snel om aan te geven dat het 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
	De aandrijvingsvertraging geldt voor de HBM Start.
	HBM Start activeert de aandrijving onmiddellijk (geen vertraging).

Flow blusgas

Gebruik dit menu om te configureren hoe het bedieningspaneel in de blusvrijgavestatus gaat: met behulp van bevestiging van flow blusgas of onmiddellijk na de aktivatie van de aandrijving.

De standaardinstellingen maakt geen gebruik van bevestiging flow blusgas: flow blusgas UIT. Merk op dat met deze configuratie het bedieningspaneel nog verder indicaties geeft van de flow van het blusgas voor informatiedoeleinden (bekabelingsfouten en aktivatie).

Raadpleeg “Aansluiten van een blusgas flowapparaat” op pagina 13 voor meer informatie indien uw installatie een flowsignaal van het blusgas vereist.

Doe het volgende om de flow van het blusgas te configureren:

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



De rode Vrijgave-LED knippert snel om aan te geven dat het 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
	Blussing vrijgegeven na aktivatie flowingang blusgas.
	Blussing vrijgegeven na aktivatie aandrijving. (Flowindicatie blusgas beschikbaar voor informatiedoeleinden)

Werking van brandsignaal tijdens een zonetest

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

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

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



De LED voor brandsounders start/stop knippert snel om aan te geven dat de werking van de signaalgever 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 signaalgevers gedurende 5 seconden te horen.
	Wanneer een alarm geactiveerd wordt in een zonetest, zijn de interne zoemer en de signaalgevers niet te horen.

Herinschakeling brandsirene

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

Doe het volgende om de herinschakeling van de signaalgever te configureren:



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



De LED voor signaalgevers start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu voor herinschakeling signaalgever 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 signaalgevers klinken opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld vanuit een andere zone.
	De signaalgevers klinken niet opnieuw wanneer een nieuwe brandalarmgebeurtenis wordt gemeld vanuit een andere zone.

Uitgeschakelde tijd sirenes stop

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

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

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

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

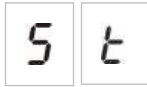
In de tijd tussen het einde van de geconfigureerde uitschakeltijd en het einde van de geconfigureerde brandsirenevertraging (wanneer de brandsirene start/stop LED knippert), worden door te drukken op de knop brandsirene start/stop de sirenes stilgezet (voor aktivatie).

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

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

Doe het volgende om de uitgeschakelde tijd stopzetten brandsounders te configureren:

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



De LED voor brandsounders start/stop knippert snel om aan te geven dat het configuratiemenu van de Uitgeschakelde tijd stopzetten brandsounders actief is.

2. Selecteer een vertragingwaarde van 00 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.

Doe het volgende om de zone te configureren:

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





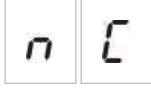

2. Selecteer de zone (bijvoorbeeld, zone 1) en druk vervolgens op Enter.



De LED voor 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
	Passieve eindelijk
	Actieve eindelijk
	Passieve eindelijk met CleanMe
	Actieve eindelijk 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.

Onderstaand ziet u de beschikbare instellingen voor deze functie.

Display	Beschrijving
	Geconfigureerde vertragingen zijn toegestaan in de desbetreffende zone.
	Geconfigureerde vertragingen zijn niet toegestaan in de desbetreffende zone.

Zonetype

Gebruik dit menu om het zonetype te configureren voor iedere zone in uw systeem.

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 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
	<p>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).</p> <p>Deze optie is niet beschikbaar voor zones die geconfigureerd werden in het blusgebied.</p>
	<p>Automatische zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een detector, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een handbrandmelder in de zone.</p> <p>Dit is de optie die toegepast wordt op zones die geconfigureerd werden in het blusgebied.</p>
	<p>Handmatige zone. Alle brandalarmen worden behandeld als zijnde gemeld door een handbrandmelder, zelfs wanneer het brandalarm gemeld werd door een detector in de zone.</p> <p>Deze optie is niet beschikbaar voor zones die geconfigureerd werden in het blusgebied.</p>

Gebruikersniveauwachtwoorden veranderen

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

L	2	Wachtwoord operator gebruikersniveau
L	b	Wachtwoord basisinstallateur gebruikersniveau
L	A	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.

U P

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.

L 0

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.

Configuratie, software en printplaatidentificatie

Gebruik de desbetreffende menu-opties (zie onderstaand) om de softwareversie, configuratieversie, configuratie datum- en tijdstempels, en het serienummer van de printplaat te zien. Voor uitbreidingskaarten kunt u ook de softwareversie en PCB-serienummer zien.

Mogelijk heeft u deze gegevens nodig voor probleemoplossing en technische ondersteuning.

S	o	Software-versie
C	F	Configuratieversie
C	h	Tijdstempel configuratie
C	d	Datumstempel configuratie
S	n	Serienummer printplaat bedieningspaneel

De menu's "softwareversie en "serienummer printplaat bedieningspaneel" tonen een submenu waarin het onderwerp van interesse kunt selecteren.

F	P	Paneel
n	A	Module A
n	b	Module B
n	C	Module C
n	d	Module D

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).

Er kunnen maar liefst vier uitbreidingskaarten worden geïnstalleerd en geconfigureerd.

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

Configuratie van uitbreidingkaart

Labels uitbreidingskaart

Voor configuratiedoeleinden hebben uitbreidingskaarten het label A, B, C en D.

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 13: Uitbreidingskaart A configuratie-opties

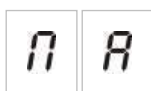
Display	Beschrijving	Waarde
	Functie module A	01 tot 96
		
	Module A uitgang 1 vertraging	00 tot 10 minuten
		
	Module A uitgang 2 vertraging	00 tot 10 minuten
		
	Module A uitgang 3 vertraging	00 tot 10 minuten
		
	Module A uitgang 4 vertraging	00 tot 10 minuten
		

Functie van uitbreidingskaart

Gebruik dit menu om de functie van de uitbreidingskaart te configureren. De standaardwaarde is 41. Raadpleeg onderwerp “Functies van uitbreidingskaart” op pagina 78 voor 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 96 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 het paneel en de LED Actief op de uitbreidingskaart knippert snel om aan te geven dat het vertragingmenu actief is.

2. Selecteer een waarde van 00 tot 10 minuten 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 17.
- Er zijn geen kortgesloten of open circuits in de zones.
- Of alle zones de correcte eindlijnsbeëindiging hebben, zoals beschreven in “Zones beëindigen” op pagina 9.
- Alle blusapparaten (met speciale aandacht voor de blusaandrijving) zijn correct geïnstalleerd zoals beschreven in het onderwerp “Aansluitingen” op pagina 7. Controleer of de polariteit correct is en dat de correcte eindlijn geplaatst is indien dit vereist is.

Opmerking: Controleer de polariteit van de uitgang van de blusaandrijving voor een correcte werking.

WAARSCHUWING: Risico op overlijden of ernstig letsel. Test de lijnbewaking (voor storingen in verband met kortsluitingen en open circuits) en de aktivatiefunctie *voordat* u het blusgas op de aandrijving aansluit.

- Alle optionele apparatuur is correct aangesloten. Dit omvat branddetectieapparaten, brandevacuatie, alarm- en foutrelais, enz.
- Of de batterijen correct zijn aangesloten en voldoen aan alle vereisten zoals beschreven in “De batterijen aansluiten” op pagina 19.
- Of de configuratie van het systeem voldoet aan de desbetreffende werkmodes 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 brandalarm vertraging brandt continu (indien een vertraging werd geconfigureerd en geactiveerd)
- De LED voor doormelding 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.

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 gebruikersniveau wachtwoord in.
2. Druk op de knop Reset om het bedieningspaneel te herstellen.

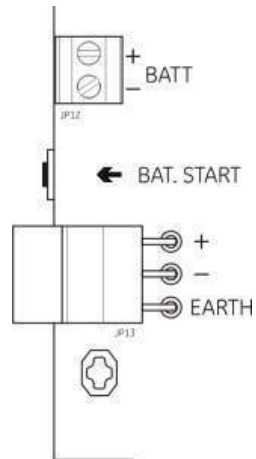
Indien de foutstatus aanhoudt na een reset, annuleert het bedieningspaneel de opstartsequentie en schakelt de systeemfout LED in.

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 58.

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 16 op pagina 60). Houd de knop gedurende circa 5 seconden ingedrukt.

Afbeelding 16: Knop opstarten vanaf batterij



Functionele tests

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

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

Activeer een branddetector 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 de blusfunctionaliteit zonder het blusgas aan te sluiten op de aandrijving. Test deze functies:

- Handmatige (HBM Start) en automatische (bluszonedetectoren) blusactivatie
- Noodopheffing handbrandmelders (HBM Houd en HBM Annul)
- Blusaktivatiesirenes
- Externe alleen handmatige bediening en bewaking van veiligheidsdeur (indien beschikbaar)
- Vertraging van aktivatie aandrijving
- Blusvrijgavesirenes en optische waarschuwingspanelen of -borden worden geactiveerd door het flowsignaal van het blusgas (indien geconfigureerd)

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

Responstijden

De responstijden voor standaardgebeurtenissen zijn als volgt.

Tabel 14: Responstijden voor standaardgebeurtenissen

Gebeurtenis	Responstijd
Alarm	Minder dan 3 seconden
Aktivatie ingang	Minder dan 3 seconden
HBM houd fout	Minder dan 2 seconden
HBM annul fout	Minder dan 2 seconden
Andere ingangsfouten	Minder dan 3 seconden
Aandrijvingsfout	Minder dan 30 seconden
Fout optisch paneel	Minder dan 30 seconden
Zone fout	Minder dan 30 seconden
Fout signaalgever	Minder dan 30 seconden
Evacuatie fout	Minder dan 30 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 lage batterij	Minder dan 100 seconden
Fout zekering/beveiliging	Minder dan 3 minuten
Systeefout	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 systemen en batterijonderhoud.

Inhoud

Systeemonderhoud	64
Driemaandelijks onderhoud	64
Jaarlijks onderhoud	64
Het bedieningspaneel schoonmaken	64
Batterijonderhoud	65

Systeemonderhoud

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

WAARSCHUWING: Risico op overlijden of ernstig letsel. Koppel de blusgasaandrijving los van het bedieningspaneel *voordat* u de opdracht voor uitgangstest voor de aandrijving geeft. De aandrijvingsuitgang wordt onmiddellijk geactiveerd wanneer u de testopdracht bevestigt.

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. Onderstaand ziet u de compatibele batterijen.

Tabel 15: Compatibele batterijen

12V, 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12V, 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

Problemen met de batterijen oplossen

Fouten met de batterijvoeding 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 verordeningen of voorschriften.

Hoofdstuk 5

Technische specificaties

Samenvatting

In dit hoofdstuk vindt u technische specificaties voor uw centrale.

Inhoud

Zonespecificaties 68

Ingang- en uitgangsspecificaties 69

Voedingsspecificaties 71

Mechanische en omgevingspecificaties 73

Zonespecificaties

Tabel 16: Algemene zonespecificaties

Zone-uitgangspanning	22 VDC nominaal 24 VDC max. 18 VDC min.
Stroomverbruik (per zone)	
Stand-by (met 32 detectoren)	2,6 mA max.
Stand-by (met end-of-line)	7,4 mA max.
Standby (met end-of-line)	4,6 mA nominaal
Kortsluiting	55 mA max.
Alarm	65 mA max.
Configuratie standaardzone	Passieve eindelijn
Zonebeëindiging	4,7 k Ω , 5%, 1/4 W eindelijnsweerstand
Aantal detectoren per zone	
Aritech Dx700 serie	20 max.
Overige detectoren	32 max. [1][2]
Aantal handbrandmelders per zone	32 max. [1]

[1] Of zoals gedefinieerd door plaatselijke normen.

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

Tabel 17: Gemengde zonespecificaties

Weerstand (per zone)	40 Ω max.
Capaciteit (per zone)	500 nF max.
Nominale impedantie	
Detector	160 tot 680 Ω \pm 5%
Handbrandmelder	100 Ω \pm 5%
Detectoralarm referentiebereik	
Zonespanning	6,5 tot 14 V
Zone-impedantie	145 tot 680 Ω
Alarm referentiebereik handbrandmelder	
Zonespanning	3 tot 6,5 V
Zone-impedantie	75 tot 144 Ω
Kortsluiting referentiebereik	
Zonespanning	< 3 V
Zone-impedantie	< 55 Ω
Open circuit referentiebereik	
Zone-impedantie	> 8 k Ω
Stroomverbruik zone-apparaat	\leq 2,6 mA

Tabel 18: Automatische en handmatige zonespecificaties

Weerstand (per zone)	55 Ω max.
Capaciteit (per zone)	500 nF max.
Nominale impedantie	100 tot 680 Ω \pm 5%
Detectoralarm referentiebereik	
Zonespanning	3 tot 14 V
Zone-impedantie	75 tot 680 Ω
Kortsluiting referentiebereik	
Zonespanning	< 3 V
Zone-impedantie	< 55 Ω
Open circuit referentiebereik	
Zone-impedantie	> 8 k Ω
Stroomverbruik zone-apparaat	\leq 2,6 mA

Ingang- en uitgangsspecificaties

Tabel 19: Ingangsspecificaties

Aantal ingangen	8
Standaard ingang toewijzing	
IN1 (bewaakt)	Blussen starten - handbrandmelder
IN2 (bewaakt)	Blussen vertragen - handbrandmelder
IN3 (bewaakt)	Blussen annuleren - handbrandmelder
IN4 (niet-bewaakt)	Alleen manuele mode
IN5 (bewaakt)	Indicatie lage druk
IN6 (bewaakt)	Flow blusgas
IN7 (bewaakt)	Bewaking veiligheidsdeur
IN8 (niet-bewaakt)	Remote reset
Standaard ingang eindelijk (alleen bewaakte ingangen)	15 k Ω 5% ¼ W passieve eindelijk
Onbewaakte ingangen weerstandswaarden	
Aktivatie ingangwaarde	\leq 9 k Ω \pm 10%
Deaktivatie ingangwaarde	> 9 k Ω \pm 10%
Bewaakte ingangen weerstandswaarden	
Kortsluiting	\leq 62 Ω
Actief	> 62 Ω tot 8 k Ω
Fout hoge impedantie	> 8 k Ω tot 10 k Ω
Stand-by	> 10 k Ω tot 21 k Ω
Open circuit	> 21 k Ω
Ingangstroom bedieningspaneel	
Stand-by (met eindelijk)	1,2 mA nominaal
Geactiveerd	5,3 mA max.
Open circuit	100 μ A nominaal
Kortsluiting	5,75 mA max.

Impedantiewaarden ingang lage druk	
Geconfigureerd als normaal gesloten	Stand-by: > 62 Ω tot 8 k Ω Lage druk: > 10 k Ω tot 21 k Ω
Geconfigureerd als normaal open	Lage druk: > 62 Ω tot 8 k Ω Stand-by: > 10 k Ω tot 21 k Ω

Tabel 20: Uitgangsspecificaties

Aantal uitgangen	8
Uitgangen functionaliteit:	
OUT1 (niet-bewaakt)	Handbrandmelder vertragen
OUT2 (niet-bewaakt)	Handbrandmelder annuleren
OUT3 (niet-bewaakt)	Alleen manuele mode
OUT4 (niet-bewaakt)	Vrijgegeven
OUT5 (standaard bewaking)	Brandsounders
OUT6 (standaard bewaking)	Blussounders
OUT7 (standaard bewaking)	Vrijgegeven optische waarschuwingspanelen of -borden
OUT8 (blus EOL-bewaking)	Aandrijving
Uitgangen EOL (eindelijk)	
OUT1 tot OUT4	Niet vereist
OUT5 tot OUT7	15 K Ω 1/4 W eindelijkweerstand
OUT8	2010EXT-EOL eindelijkkaart
Niet-bewaakte uitgangen	
Aantal uitgangen	4 (OUT1 to OUT4)
Uitgangstype	Spanningsvrije schakelaar (gegalvaniseerd)
Uitgang inactief	open circuit
Uitgang actief	kortsluiting
Stroombelasting (bij inschakelen)	2 A max. bij 30 V gelijkspanning
Standaard bewaakte uitgangen	
Aantal uitgangen	3 (OUT5 tot OUT7)
Uitgangstype	24 VDC bewaakte uitgang
Uitgang inactief	-10 tot -13 V gelijkstroom (omgekeerde polariteit bewaking)
Uitgang actief	21 tot 28 V gelijkspanning (24 V gelijkspanning nominaal)
Stroombelasting (indien actief)	500 mA max. bij 25°C 385 mA max. bij 40°C
Opstartstroombelasting	1,35 A opstartstroom ($t \leq 10,5$ ms) bij -5 °C 1,47 A opstartstroom ($t \leq 8,75$ ms) bij +25 °C 1,57 A opstartstroom ($t \leq 7,70$ ms) bij +50 °C
Uitgangsspecificaties aandrijving	
Aantal uitgangen	1 (OUT8)
Uitgangstype	24 VDC bewaakte uitgang
Uitgang inactief	-10 tot -13 V gelijkstroom (omgekeerde polariteit bewaking)
Uitgang actief	21 tot 28 V gelijkspanning (24 V gelijkspanning nominaal)
Stroombelasting (indien actief)	750 mA max. bij 25°C 650 mA max. bij 40°C
Opstartstroombelasting	2,63 A opstartstroom ($t \leq 10$ ms) bij -5 °C 2,50 A opstartstroom ($t \leq 9,86$ ms) bij 25 °C 2,38 A opstartstroom ($t \leq 8,73$ ms) bij 50 °C

Relaisuitgang alarm	
Aantal potentiaalvrije uitgangen	2 (normaal open NO en normaal gesloten NC)
Stroombelasting (indien actief)	2 A max. bij 30 VDC
Uitgang storingsrelais	
Aantal potentiaalvrije uitgangen	2 (normaal open NO en normaal gesloten NC)
Stroombelasting (indien actief)	2 A max. bij 30 VDC
Uitgang actief (onder spanning)	Geen storting (kortsluiting tussen C en NO contacten)
Hulp 24 VDC uitgang	
Uitgangsspanning	21 tot 28 VDC (24 VDC nominaal)
Uitgangstroombelasting	250 mA max.

Voedingsspecificaties

Tabel 21: Netvoedingsspecificaties

Werkspanning	110 VAC / 60 Hz of 240 VAC / 50 Hz
Nominale stroom	
110 VAC	3,15 A
240 VAC	1,5 A
Spanningstolerantie	+10% / -15%
Voedingszekering	
110 VAC	T 3,15A 250V
240 VAC	T 2A 250V

Tabel 22: 24 VDC voedingseenheid specificaties

DC-spanning	24 V
Nominale stroom	4 A
Stroombereik	0 tot 4 A
Nominaal vermogen	100 W
Spanningstolerantie	±2%

Tabel 23: Batterijen en batterij-oplader specificaties

Batterijen	2 × 7,2 Ah of 2 × 12 Ah
Batterijtype	Sealed, zuur-lood
Spanning batterij-oplader	27,3 V bij 20°C -36 mV/°C
Stroom batterij-oplader	0,7 A max.
Spanningsniveau buiten dienst	< 22,75 V
Spanningsniveau inactief	< 21 V

Tabel 24: Stroomverbruik uitbreidingskaart [1]

Aantal uitbreidingskaarten	Max. 4
2010-1-SB uitgangsspecificaties	
Aantal uitgangen	4 (OUT1 tot OUT4)
Uitgangstype	24 VDC bewaakte uitgang
Uitgang inactief	-10 tot -13 VDC (bewaking omgekeerde polariteit)
Uitgang actief	21 tot 28 VDC (24 VDC nominaal)
Stroombelasting (indien actief)	250 mA max.
Stroomverbruik (stand-by)	15 mA bij 24 VDC
Intern vermogen mode stroombelasting	300 mA max voor alle uitbreidingskaarten
Extern vermogen mode stroombelasting	1 A max per uitbreidingskaart
2010-1-RB uitgangsspecificaties	
Aantal uitgangen	4 (OUT1 tot OUT4)
Uitgangstype	Spanningsvrije relais
Aantal potentiaalvrije contacten	2 (normaal open NO en normaal gesloten NC)
Stroombelasting (indien actief)	2 A max. bij 30 VDC
Stroomverbruik (stand-by)	15 mA bij 24 VDC
Stroomverbruik (actief)	50 mA (alle uitgangen) aan 24 VDC

[1] Optionele uitbreidingskaart niet meegeleverd met bedieningspaneel.

Tabel 25: Voedingsapparatuur specificaties voor EN 54-4

Stroomverbruik (I_{min}) [1]	0,05 A min.
Stroomverbruik in stand-by ($I_{min a}$)	0,39 A max.
Stroomverbruik in alarm ($I_{max b}$)	2,78 A max.

[1] Alle zones en ingangen in stand-by geen uitgangen geactiveerd, geen uitbreidingskaarten geïnstalleerd, geen 24V ext. gebruikt en batterijen volledig opgeladen.

Mechanische en omgevingspecificaties

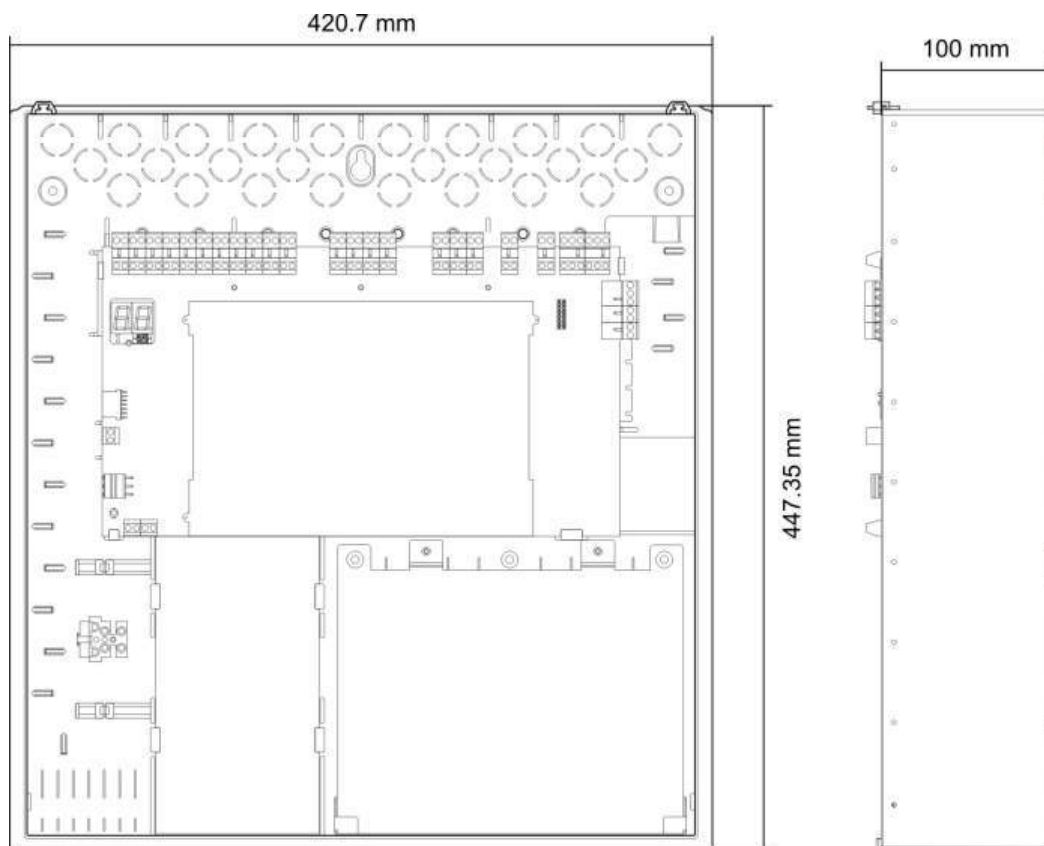
Tabel 26: Mechanische specificaties

Afmetingen van de behuizing zonder beschermkap	421 × 100 × 447 mm
Gewicht zonder batterijen	3,9 kg
Aantal doorslagopeningen	20 x Ø 20 mm bovenaan behuizing 2 x Ø 20 mm onderaan behuizing 26 x Ø 20 mm achteraan behuizing
IP waarde	IP30

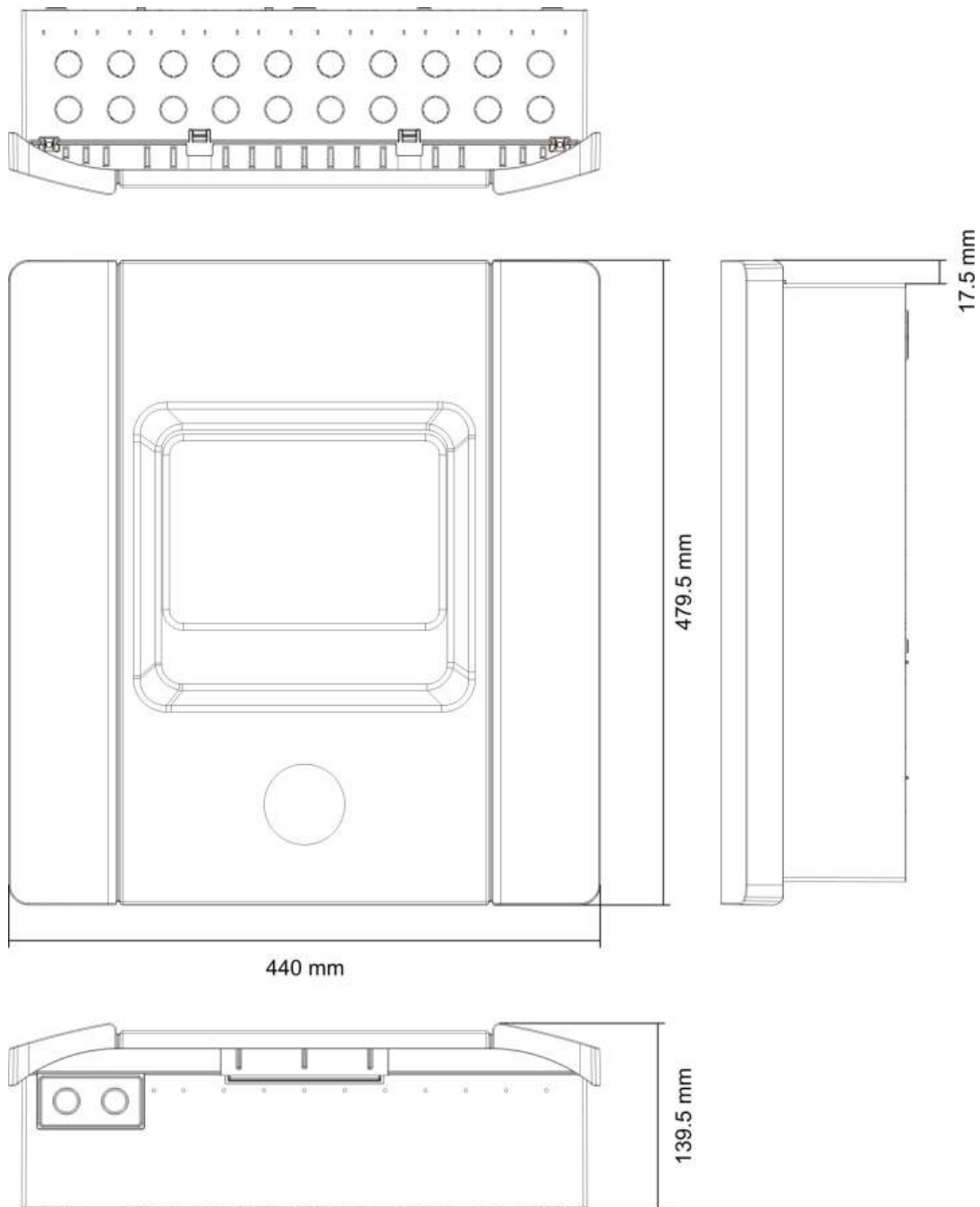
Tabel 27: Omgevingspecificaties

Omgevingsklasse	Klasse A
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +40°C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70°C
Relatieve vochtigheid	10 tot 95% niet-condenserend
Omstandigheden voor typeklasse	3K5 van IEC 60721-3-3

Afbeelding 17: Behuizing bedieningspaneel zonder beschermkap



Afbeelding 18: Behuizing bedieningspaneel met beschermkap



Bijlage A

Configuratiepresets

Samenvatting

In dit gedeelte vindt u gedetailleerde informatie over de configuratiepresets voor de werkmode en uitbreidingskaart.

Inhoud

Ingang- en uitgangconfiguratie	76
Standaard vertragingen	76
Basis configuratiemodi	77
Basis standaardmode	77
Basis evacuatiemode	77
Functies van uitbreidingskaart	78

Ingang- en uitgangconfiguratie

Tabel 28: Ingangen en uitgangen

IN1	HBM start	Bewaakt
IN2	HBM Houd	Bewaakt
IN3	HBM annul	Bewaakt
IN4	Alleen manuele mode aktivatie	Niet bewaakt
IN5	Lage druk indicatie	Bewaakt
IN6	Flow blusgas	Bewaakt
IN7	Foutbewaking veiligheidsdeur	Bewaakt
IN8	Herstel op afstand	Niet bewaakt
OUT1	HBM Houd	Niet bewaakt
OUT2	HBM annul	Niet bewaakt
OUT3	Alleen manuele mode	Niet bewaakt
OUT4	Blussing vrijgegeven	Niet bewaakt
OUT5	Brandsounders	Bewaakt
OUT6	Blussirenes	Bewaakt
OUT7	Blussing vrijgegeven optische waarschuwingspanelen of -borden	Bewaakt
OUT8	Aandrijving	Bewaakt

Standaard vertragingen

Tabel 29: Configuratie standaardvertraging

Vertraging brandsounders	0
Vertraging evacuatie[1]	0
Zonevertraging	Aan
Vrijgegeven vertraging	10 seconden

[1] Vereist installatie van optionele 2010-1-SB uitbreidingskaart (niet meegeleverd).

Basis configuratiemodi

Basis standaardmode

Brandsounders kunnen niet handmatig geactiveerd worden in deze werkmode (brandsounders worden uitsluitend geactiveerd indien er een brandalarm is).

De geconfigureerde aandrijvingsvertraging wordt toegepast wanneer de HBM Start geactiveerd is.

Tabel 30: Presets en zonekenmerken

Preset	Zone-omschrijving	Zonebeschrijving
01	Passief	Z1 en Z2 automatisch voor blusgebeurtenis Z3 gemengd voor branddetectie
02	Passief, CleanMe geactiveerd	Z1 en Z2 automatisch voor blusgebeurtenis Z3 gemengd voor branddetectie

Basis evacuatiemode

Brandsounders kunnen handmatig geactiveerd worden op operator gebruikersniveau in deze werkmode (er is geen brandalarm vereist).

De aandrijving wordt automatisch geactiveerd wanneer de HBM Start geactiveerd is.

Tabel 31: Presets en zonekenmerken

Preset	Zone-omschrijving	Zonebeschrijving
04	Passief	Z1 en Z2 automatisch voor blusgebeurtenis Z3 gemengd voor branddetectie
05	Passief, CleanMe geactiveerd	Z1 en Z2 automatisch voor blusgebeurtenis Z3 gemengd voor branddetectie

Functies van uitbreidingskaart

Tabel 32: Functies van uitbreidingskaart

Preset	AAN status	Uitgang	Vertr.
01	Z1 alarm	1	Ja
	Z2 alarm	2	Ja
	Z3 alarm	3	Ja
05	Z1 alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2 alarm	3	Ja
		4	Ja
06	Z3 alarm	1	Ja
		2	Ja
22	Z1 en Z2 alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2 en Z3 alarm	3	Ja
		4	Ja
23	Z1 of Z2 alarm	1	Ja
		2	Ja
	Z2 of Z3 alarm	3	Ja
		4	Ja
24	Brandalarm	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
25	Fout	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
26	Brandalarm	1	Nee
		2	Nee
	Fout	3	Nee
		4	Nee
27	Brandalarm	1	Nee
	Fout	2	Nee
	Zoemer aan	3	Nee
	Reset AAN	4	Nee

Preset	AAN status	Uitgang	Vertr.
29	Fout [1]	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
30	Brandalarm	1	Nee
		2	Nee
	Fout [1]	3	Nee
		4	Nee
31	Brandalarm	1	Nee
	Fout [1]	2	Nee
	Zoemer aan	3	Nee
	Reset AAN	4	Nee
33	Zoemer aan	1	Nee
		2	Nee
	Reset AAN	3	Nee
		4	Nee
41	Brandalarm	1	Ja
	Blusaktivatie	2	Ja
	Blusvooraktivatie	3	Ja
	Blussing vrijgegeven	4	Ja
42	Wacht AAN	1	Ja
	Annuleren AAN	2	Ja
	Alleen manuele mode	3	Ja
	Handmatige-automatische mode	4	Ja
43	Blusaktivatie uitgeschakeld	1	Ja
	Fout druk laag	2	Ja
	Fout veiligheidsdeur	3	Ja
	Flow blusgas AAN	4	Ja
44	Blusaktivatie	1	Ja
		2	Ja
	Blussing vrijgegeven	3	Ja
		4	Ja
45	Brandsounders [2]	1	Ja
	Blussirenes [2]	2	Ja
	Blusvrijgave optische waarschuwing [2]	3	Ja
	Aandrijving AAN [2]	4	Ja

Preset	AAN status	Uitgang	Vertr.
80	Evacuatie AAN	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
90	Brandsounders AAN	1	Nee
		2	Nee
	Blussirenes AAN [3]	3	Nee
		4	Nee
91	Brandsounders AAN	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
92	Blussirenes AAN	1	Nee
		2	Nee
		3	Nee
		4	Nee
96	Blusaktivatiesirenes AAN [3]	1	Nee
		2	Nee
	Blusvrijgavesirenes AAN [3]	3	Nee

[1] Veilig bij defect mode (uitgang is actief als er geen fout is).

[2] Fouten en uitschakelocties zijn gekoppeld aan de uitbreidingskaartindicaties.

[3] Fouten worden gesignaleerd in de Blussirenes LED. Uitgang activeert doorlopend en de toon (voor aktivatie of vrijgegeven) moet in het sirene-apparaat voorzien en geconfigureerd worden.

Bijlage B

Regelgevende informatie

Samenvatting

In dit gedeelte vindt u regelgevende informatie voor uw bedieningspaneel.

Inhoud

Europese normen 82

Europese regelgeving voor de constructie van producten 83

Europese normen

Europese normen voor brandbewakings- en indicatie-apparatuur

Deze centrales werden ontworpen in overeenstemming met de Europese normen: EN 54-2, EN 54-4 en EN 12094-1.

Bovendien voldoen alle modellen aan de volgende EN 54-2 en EN 12094-1 optionele vereisten.

Tabel 33: EN 54-2 optionele vereisten

Optie	Beschrijving
7.8	Uitgang naar brandalarmapparatuur [1]
7.9.1	Uitgang naar doormeldapparatuur [2]
7.11	Vertragingen naar uitgangen
8.4	Totaal verlies van de stroomtoevoer
10	Testomstandigheden

[1] Ingangen en uitgangen op de optionele 2010-1-SB uitbreiding I/O kaart ondersteunen *niet* de optionele vereiste van EN 54-2 clausule 7.8 en mogen niet gebruikt worden voor brandalarmapparaten.

[2] Vereist installatie van optionele 2010-1-SB uitbreidingskaart (niet meegeleverd).

Tabel 34: EN 12094-1 optionele vereisten

Optie	Beschrijving
4.17	Vertraging vrijgave van blusgas
4.18	Indicatie flow van blusgas
4.19	Status monitorcomponent
4.20	Nooddrukapparaat (mode A of B)
4.23	Manuele mode
4.24	Triggersignalen voor apparatuur in het systeem
4.26	Triggersignalen voor apparatuur buiten het systeem
4.27	Apparaat om in noodgevallen af te breken
4.30	Activeer alarmapparaten met verschillende signalen

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

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).

Certificatie	CE
Certificerings instelling	0370
Fabrikant	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Bevoegde EU-productievertegenwoordiger: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Jaar van de eerste CE-certificering	11
Verklaring van prestatie nummer	360-3106-0299
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, 18

2

24 VDC voedingseenheid specificaties, 71

A

aanbevolen kabels, 7
aandrijvingsvertraging, 32
aandrijvingsvertraging voor start HBM, 45
aangepast paneel werkmode, 32
aansluiten van een blusgas flowapparaat, 13
aansluiting van de uitgang van de
blusaandrijving, 17
aansluiting van een apparaat voor
foutbewaking veiligheidsdeur, 14
aansluiting van een lage druk
indicatieschakelaar, 13
aansluiting van een remote reset-apparaat, 14
aansluitingen, 7
adviserende berichten, iii
aktivatietoon, 41
alarm- en foutrelais aansluiten, 20
algemene zonespecificaties, 68
alleen manuele mode lokaal, 44
andere apparatuur aansluiten, 20
automatische en handmatige
zonespecificaties, 69

B

basis configuratiemodi, 77
basis evacuatiemode, 77
basis installateur gebruiker, 24
basis standaardconfiguratie, 31
basis standaardmode, 77
basisconfiguratie, 30
batterijen en batterij-oplader specificaties, 71
batterijen vervangen, 65
batterijonderhoud, 65
behuizing bedieningspaneel met
beschermpak, 74
behuizing bedieningspaneel zonder
beschermpak, 73
belangrijke informatie, ii

beperkingen van aansprakelijkheid, ii
bewaking veiligheidsdeur, 39
bluszones, 43
branddetectoren aansluiten, 9
brandvertragingsbediening, 35

C

centrale- mode, 32
compatibele batterijen, 65
configuratie van uitbreidingskaart, 55
configuratie, software en printplaatidentificatie,
54
configuratieknoppen, 25
configuratieknoppen op het voorpaneel, 26
configuratiepresets werkmode, 31

D

de batterijen aansluiten, 19
de display bestaande uit zeven segmenten, 26
de kast aan de wand bevestigen, 6
de netvoeding aansluiten, 17
driemaandelijks onderhoud, 64

E

een extern apparaat aansluiten voor alleen
manuele mode, 12
een uitbreidingskaart toevoegen, 55
EN 12094-1 optionele vereisten, 82
EN 54-2 optionele vereisten, 82
Europese normen, 82
Europese normen voor brandbewakings- en
indicatie-apparatuur, 82
Europese normen voor elektrische veiligheid
en elektromagnetische compatibiliteit,
83
Europese regelgeving voor de constructie van
producten, 83
Ext. 24 V reset, 53

F

flow blusgas, 46
foutvertraging veiligheidsdeur, 39
functie van uitbreidingskaart, 56

functie van uitbreidingskaart en configuratie van vertraging, 55
functies van uitbreidingskaart, 78
functionele tests, 61

G

geavanceerde configuratie, 36
geavanceerde installateur gebruiker, 24
gebruikersinterface, 23
gebruikersniveaus, 24
gebruikersniveau wachtwoorden veranderen, 52
gemengde zonespecificaties, 68

H

handbrandmelders aansluiten, 9
handbrandmelders voor blussysteem aansluiten, 11
herinschakeling brandsirene, 47
het bedieningspaneel in werking zetten, 59
het bedieningspaneel schoonmaken, 64
het menu voor basisconfiguratie, 30
houd-mode, 41
hulpapparatuur aansluiten, 20

I

in werking zetten, 58
Indeling behuizing bedieningspaneel, 4
ingang- en uitgangconfiguratie, 76
ingang- en uitgangspecificaties, 69
ingangbeëindiging, 10
ingangen aansluiten, 10, 11
ingangen en uitgangen, 76
ingangsfunctionaliteit, 10
ingangspecificaties, 69
installatie van de behuizing, 5

J

jaarlijks onderhoud, 64

L

labels uitbreidingskaart, 55
lijnsweerstand, 8

M

mechanische en omgevingsspecificaties, 73
mechanische specificaties, 73
menu voor geavanceerde configuratie, 36
mode en waarde LED's, 27

N

netvoedingsspecificaties, 71
normaal opstarten, 59

O

omgevingsspecificaties, 73
openbare gebruiker, 24
operator gebruiker, 24
opstarten vanaf batterij, 60
opstartprocedure na een storing, 59
overzicht configuratie, 25

P

presets en zonekenmerken, 77
problemen met de batterijen oplossen, 65
productcompatibiliteit, 2
productomschrijving, 2

R

responstijden, 62

S

software compatibiliteit, ii
spanningsvrije uitgangen aansluiten, 15
standaard bewaakte uitgangen aansluiten, 16
standaard vertragingen, 76
stroomverbruik uitbreidingskaart, 72
systeemonderhoud, 64

T

type drukschakelaar, 40

U

uitbreidingskaart configuratie-opties, 56
uitbreidingskaarten toevoegen, 35
uitgangen aansluiten, 15
uitgangsfunctionaliteit, 15
uitgangsspecificaties, 70
uitgeschakelde tijd sirenes stop, 48
uitgeschakelde vertraging resetten, 33

V

veelvoorkomende configuratietaken, 27
vertraging brandsounders, 34
vertraging evacuatie, 34
vertraging uitgang uitbreidingskaart, 57
voedingsapparatuur specificaties voor EN 54-4, 72
voedingsspecificaties, 71
voorbereiding van de behuizing, 5
voordat u het bedieningspaneel in werking zet, 58
vrijgegeven toon, 42

W

waar moet u de behuizing installeren, 5
wachtwoorden en indicaties van het gebruikersniveau, 24, 25

weerstandswaarden brandalarm handbrand melder, 10	zonelijnen weerstandswaarden, 8
werking van brandsignaal tijdens een zonetest, 47	zones aansluiten, 8
	zones aansluiten met initialiserende apparaten, 7
Z	zones beëindigen, 9
zichtbare indicaties van de huidige waarde en geselecteerde waarde, 29	zonespecificaties, 68
zonebeëindiging, 9	zonetype, 51
zoneconfiguratie, 7, 49	zonevertraging, 50

