






2X Series Installatiehandleiding

Copyright	© 2013 UTC Fire & Security. Alle rechten voorbehouden.
Handelsmerken en patenten	2X Series is een handelsmerk van UTC Fire & Security. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Polen EU-geautoriseerde vertegenwoordiger: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
Versie	Dit document beschrijft centrales met firmwareversie 3.0 of hoger.
Certificatie	CE
Richtlijnen van de Europese Unie	1999/5/EC (R&TTE-richtlijn): Hierbij verklaart UTC Fire & Security dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante voorschriften van Richtlijn 1999/5/EC. 2004/108/EC (EMC-richtlijn). 2002/96/EC (WEEE-richtlijn): Producten die van dit waarmerk zijn voorzien, mogen in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentefval worden gegooid. U kunt dit product retourneren aan uw plaatselijke leverancier op het moment dat u vergelijkbare nieuwe apparatuur aanschaft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recycling. Meer informatie vindt u in: www.recyclethis.info .    2006/66/EC (richtlijn betreffende accu's en batterijen): Dit product bevat een accu die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentefval gegooid mag worden. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over accu's. De accu is van dit symbool voorzien. Op het symbool kunnen de volgende letters zijn aangebracht: Cd voor cadmium, Pb voor lood of Hg voor kwik. Voor de juiste recycling levert u de accu in bij uw plaatselijke leverancier of bij een aangewezen inzamelpunt. Meer informatie vindt u in: www.recyclethis.info .
Contactgegevens	Ga voor contactinformatie naar www.utcfssecurityproducts.eu .

Inhoud

	Belangrijke informatie	ii
Hoofdstuk 1	Inleiding	1
	Productenreeks	2
	Productcompatibiliteit	3
	Productoverzicht	4
Hoofdstuk 2	Installatie	19
	Elektrische veiligheid	20
	Indeling van behuizing en PCB	21
	Behuizing installeren	23
	Aansluitingen	28
Hoofdstuk 3	Configuratie en inbedrijfstelling	41
	Inleiding	42
	Bediening en configuratie onderhoudsniveau	45
	Bediening en configuratie installateurniveau	61
	Inbedrijfstelling	116
Hoofdstuk 4	Onderhoud	119
	Onderhoud van brandalarmsysteem	120
	Accuonderhoud	121
Hoofdstuk 5	Technische specificaties	123
Bijlage A	Standaardconfiguraties	131
Bijlage B	PSTN-landcodes	133
Bijlage C	Menustructuur	135
Bijlage D	Regelgeving	145
	Index	147

Belangrijke informatie

Inleiding

Dit is de installatiehandleiding voor de 2X Series brandalarm-, herhaal- en evacuatiecentrales. Lees deze instructies en alle verwante documentatie volledig door voordat u dit product installeert of in gebruik neemt.

Firmwarecompatibiliteit

Dit document bevat informatie over centrales met firmwareversie 3.0 of hoger. Dit document mag niet worden gebruikt als installatie-, configuratie- of bedieningshandleiding voor centrales met een oudere firmwareversie.

Raadpleeg het versierapport in het menu Rapporten om de firmwareversie van uw centrale te controleren.

Aansprakelijkheidsbeperking

Voor zover dit door de toepasselijke wetgeving is toegestaan, is UTCFS in geen geval aansprakelijk voor winstderving of bedrijfsschade, verlies van gebruik, bedrijfsonderbrekingen, verlies van gegevens of andere indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade als gevolg van enige vorm van aansprakelijkheid, voortvloeiend uit deze overeenkomst, of de uitvoering of schending ervan, of anderszins. Omdat in sommige rechtsgebieden de uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toelaatbaar is, geldt de bovenstaande beperking mogelijk niet voor u. In elk geval zal de totale aansprakelijkheid van UTCFS nooit hoger zijn dan de aanschafprijs van het product. De voorgaande beperking is geldig voor zover dit door de toepasselijke wetgeving is toegestaan, ongeacht of UTCFS op de hoogste is gesteld van de mogelijkheid van zulke schade en ongeacht of eventuele remedies niet voldoen aan hun oorspronkelijke opzet.

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

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

Adviserende berichten

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

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

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

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

Hoofdstuk 1

Inleiding

Overzicht

Dit hoofdstuk bevat inleidende informatie over uw centrale, de bedieningselementen en de indicatie-LED's.

Inhoud

Productenreeks 2

Productcompatibiliteit 3

Productoverzicht 4

 Gebruikersinterface 4

 Bedieningselementen en indicatie-LED's op het voorpaneel 6

 LCD-bediening en indicatoren 12

 Geluidssignalen 14

 Conditie 15

Productenreeks

De serie bevat de onderstaande brandalarm-, herhaal- en evacuatiecentrales.

Tabel 1: Brandalarm-, herhaal- en evacuatiecentrales

Model	Beschrijving
2X-E1(-S) [1]	Adresseerbare brandmeld- en evacuatiecentrale met één lus
2X-E2(-S)	Adresseerbare brandmeld- en evacuatiecentrale met twee lussen
2X-ER(-S)	Adresseerbaar herhaalpaneel voor brandmeld- en evacuatiealarm
2X-F1(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met één lus
2X-F1-FB2(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met één lus met doormelding en besturingsapparaat
2X-F1-SC(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met één lus met doormelding en besturingsapparaat [2]
2X-F1-SCFB(-S)	Adresseerbare SS 3654 brandmeldcentrale met één lus met doormelding en besturingsapparaat [2]
2X-F2(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met twee lussen
2X-F2-PRT	Adresseerbare brandmeldcentrale met twee lussen en interne printer
2X-F2-FB2(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met twee lussen met doormelding en besturingsapparaat
2X-F2-FB2-PRT	Adresseerbare brandmeldcentrale met twee lussen met doormelding en besturingsapparaat, en interne printer
2X-F2-SC(-S)	Adresseerbare brandmeldcentrale met twee lussen met doormelding en besturingsapparaat [2]
2X-F2-SCFB(-S)	Adresseerbare SS 3654 brandmeldcentrale met twee lussen met doormelding en besturingsapparaat [2]
2X-FR(-S)	Adresseerbaar brandalarm herhaal paneel
2X-FR-FB2(-S)	Adresseerbaar brandalarm herhaal paneel met doormelding en besturingsapparaat
2X-FR-SC(-S)	Adresseerbaar brandalarm herhaal paneel met doormelding en besturingsapparaat [2]
2X-FR-SCFB(-S)	Adresseerbaar SS 3654 brandalarm herhaalpaneel met doormelding en besturingsapparaat [2]

[1] (-S) geeft aan dat modellen met een grote en kleine behuizing beschikbaar zijn. Zie Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 123 voor afmetingen van de behuizing.
[2] Omvat een brandsleutel.

Functionaliteit herhaal paneel

Alle centrales in een brandmeldnetwerk kunnen worden geconfigureerd voor herhaal paneel functionaliteit, vooropgesteld dat er een netwerkkaart is geïnstalleerd. Zie “Netwerkconfiguratie” op pagina 63 voor meer informatie.

Bediening en indicatie van doormelding en besturingsapparaat

In dit document geldt informatie over de bediening en indicatie van doormelding en besturingsapparaat alleen voor centrales die beschikken over de genoemde functionaliteit.

Productcompatibiliteit

Producten die compatibel zijn met deze centrales worden weergegeven in het meegeleverde compatibiliteitsoverzicht. Alleen de producten die worden vermeld in het compatibiliteitsoverzicht zijn gegarandeerd compatibel met deze centrales. Raadpleeg uw lokale leverancier voor meer details.

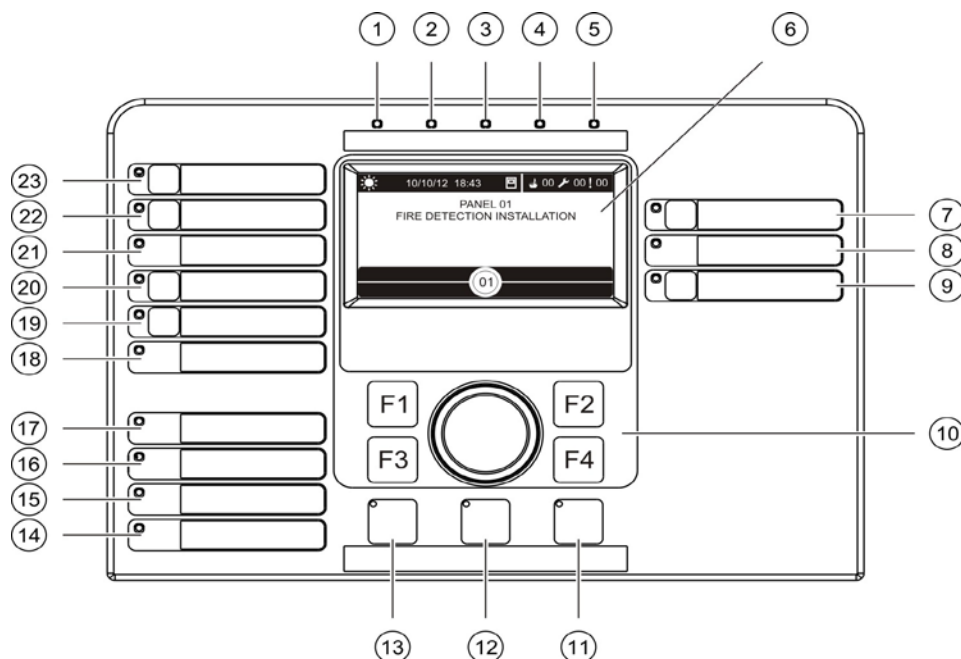
Productoverzicht

Dit onderwerp biedt een inleiding voor de gebruikersinterface van de centrale, de LCD, de bedieningselementen en de indicatie-LED's.

Zie "Bedieningselementen en indicatie-LED's op het voorpaneel" op pagina 6 voor een gedetailleerd overzicht van de bedieningselementen en indicatie-LED's op het voorpaneel

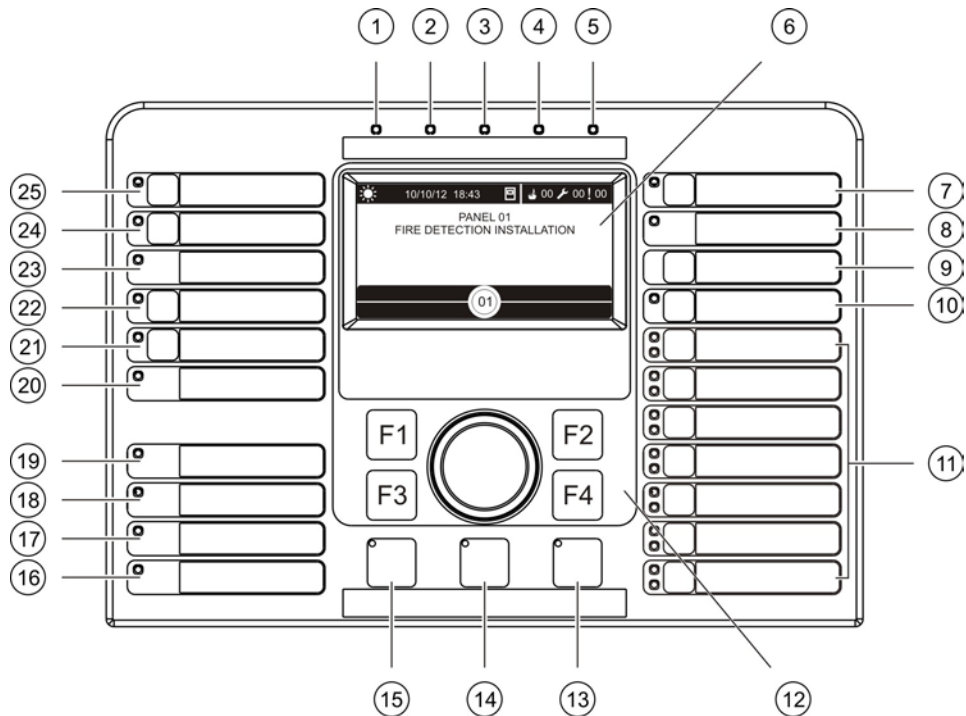
Gebruikersinterface

Afbeelding 1: De interface van de brandmeldcentrale (met bediening voor doormelding en besturingsapparaat)



- | | |
|---|--|
| 1. Indicatie-LED Voeding | 13. Knop en indicatie-LED Signaalgevers Aan/Stop |
| 2. Indicatie-LED Algemene test | 14. Indicatie-LED Storing systeem |
| 3. Indicatie-LED Algemeen uit | 15. Indicatie-LED Accuspanning te laag |
| 4. Indicatie-LED Algemene storing | 16. Indicatie-LED Aardfout |
| 5. Indicatie-LED Alarm | 17. Indicatie-LED Storing voeding |
| 6. LCD | 18. Indicatie-LED Besturingsapparaat Storing/Uit/Test |
| 7. Knop en indicatie-LED Signaalgevers vertraging | 19. Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Vertraging |
| 8. Indicatie-LED Signaalgevers Storing/Uit/Test | 20. Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Aan/Bevestigd |
| 9. Gereserveerd voor toekomstig gebruik. | 21. Indicatie-LED Doormelding Storing/Uit/Test |
| 10. Jog-draaiknop en functieknoppen | 22. Knop en indicatie-LED Doormelding vertraging |
| 11. Knop en indicatie-LED Herstel | 23. Knop en indicatie-LED Doormelding Aan/Bevestigd |
| 12. Knop en indicatie-LED Stop zoemer | |

Afbeelding 2: Gebruikersinterface voor evacuatiecentrale



- | | |
|--|--|
| 1. Indicatie-LED Voeding | 14. Knop en indicatie-LED Stop zoemer |
| 2. Indicatie-LED Algemene test | 15. Knop en indicatie-LED Signaalgevers Aan/Stop |
| 3. Indicatie-LED Algemeen uit | 16. Indicatie-LED Storing systeem |
| 4. Indicatie-LED Algemene storing | 17. Indicatie-LED Accuspanning te laag |
| 5. Indicatie-LED Alarm | 18. Indicatie-LED Aardfout |
| 6. LCD | 19. Indicatie-LED Storing voeding |
| 7. Knop en indicatie-LED Signaalgevers vertraging | 20. Indicatie-LED Besturingsapparaat Storing/Uit/Test |
| 8. Indicatie-LED Signaalgevers Storing/Uit/Test | 21. Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Vertraging |
| 9. Knop Bevestigen | 22. Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Aan/Bevestigd |
| 10. Knop en indicatie-LED Aan/Stop alle uitgangszones | 23. Indicatie-LED Doormelding Storing/Uit/Test |
| 11. Knop en indicatie-LED Aan/Stop programmeerbare uitgangszones | 24. Knop en indicatie-LED Doormelding vertraging |
| 12. Jog-draaiknop en functieknoppen | 25. Knop en indicatie-LED Doormelding Aan/Bevestigd |
| 13. Knop en indicatie-LED Herstel | |

Zie “Een uitgangszone toewijzen aan een programmeerbare knop” op pagina 102 voor meer informatie over het programmeren van programmeerbare knoppen.

Configuratieopties

Afhankelijk van uw configuratie, kunnen de labels voor sommige interfaceknoppen anders zijn. Zie Tabel 2 hieronder.

Tabel 2: Geconfigureerde wijzigingen voor interfaceknoppen en indicatie-LED's

Item	EN 54	NEN 2575
10	Alle uitgangszones Aan/Stop	Totale evacuatie Aan/Stop
11	Programmeerbare uitgangszone Aan/Stop	Signaalgevers ontuimingszones Aan/Stop [1]
15	Signaalgevers Aan/Stop	Brandsignaalgever Aan/Stop

[1] Indien de evacuatiecentrale wordt bediend in de NEN 2575-modus, kunnen alleen uitgangszones van signaalgevers worden gekoppeld aan de programmeerbare aan/stop-knoppen.

Bedieningselementen en indicatie-LED's op het voorpaneel

Het is mogelijk dat de in deze sectie beschreven bedieningsfuncties niet voor alle gebruikers beschikbaar zijn. Meer informatie over de bediening van de centrale en toegangsrestricties vindt u in het onderwerp "Gebruikersniveaus" op pagina 42.

Algemene bedieningselementen en indicatie-LED's

De onderstaande tabel bevat informatie over de algemene bedieningselementen en indicatie-LED's voor brandalarm-, herhaal- en evacuatiecentrales.

Tabel 3: Algemene bedieningselementen en indicatie-LED's

Bedieningselement/ Indicatie-LED	Kleur indicatie- LED	Beschrijving
Indicatie-LED Voeding	Groen	Geeft aan dat het systeem is opgestart.
Indicatie-LED Algemene test	Geel	Geeft aan dat een of meerdere functies of melders worden getest.
Indicatie-LED Algemeen uit	Geel	Geeft aan dat een of meerdere functies of melders zijn uitgeschakeld.
Indicatie-LED Algemene storing	Geel	Geeft een algemene storing aan. De storings-LED van de overeenkomende melder of functie knippert ook.
Indicatie-LED Alarm	Rood	Geeft een brandalarm aan. Een knipperende LED geeft aan dat het alarm door een detector werd geactiveerd. Een rood brandende indicatie-LED geeft aan dat het brandalarm door een handbrandmelder werd geactiveerd.

Bedieningselement/ Indicatie-LED	Kleur indicatie- LED	Beschrijving
Knop en indicatie-LED Doormelding Aan/Bevestigd	Rood	Annuleert een eerder ingestelde vertraging tijdens het aftellen en activeert de doormelding. Als de indicatie-LED continu brandt, geeft dit aan dat de doormelding is geactiveerd. Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat het doormeldsignaal is bevestigd door de externe centrale.
Knop en indicatie-LED Doormelding vertraging	Geel	Schakelt de eerder ingestelde doormeldvertraging in of uit. Annuleert een vertraging tijdens het aftellen en activeert de doormelding. Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging is geconfigureerd en ingeschakeld. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (doormelding wordt geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd).
Indicatie-LED Doormelding Storing/Uit/Test	Geel	Geeft aan dat er een doormeldstoring is opgetreden, dat deze is uitgeschakeld of wordt getest. Een knipperende indicatie-LED geeft een storing aan. Een continu brandende indicatie-LED geeft een uitschakeling of een test aan.
Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Aan/Bevestigd	Rood	Annuleert een eerder ingestelde vertraging tijdens het aftellen en activeert het besturingsapparaat. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat het besturingsapparaat is geactiveerd. Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat het besturingsapparaatsignaal is bevestigd door de externe centrale.
Knop en indicatie-LED Besturingsapparaat Vertraging	Geel	Schakelt de eerder ingestelde besturingsapparaatvertraging in of uit. Annuleert een vertraging tijdens het aftellen en activeert het besturingsapparaat. Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging is geconfigureerd en ingeschakeld. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (besturingsapparaat wordt geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd).
Indicatie-LED Besturingsapparaat Storing/Uit/Test	Geel	Geeft aan dat er een besturingsapparaatstoring is opgetreden, dat het is uitgeschakeld of wordt getest. Een knipperende indicatie-LED geeft een storing aan. Een continu brandende indicatie-LED geeft een uitschakeling of een test aan.

Bedieningselement/ Indicatie-LED	Kleur indicatie- LED	Beschrijving
Knop en indicatie-LED Signaalgevers vertraging	Geel	<p>Schakelt een eerder geconfigureerde signaalgeversvertraging in of uit. Annuleert een vertraging tijdens het aftellen en activeert signaalgevers.</p> <p>Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat er een signaalgeversvertraging is geconfigureerd en ingeschakeld. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (signaalgevers worden geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd).</p>
Indicatie-LED Signaalgevers Storing/Uit/Test	Geel	<p>Geeft aan dat er een signaalgeverstoring is opgetreden, dat deze is uitgeschakeld of wordt getest.</p> <p>Een knipperende indicatie-LED geeft een storing aan. Een continu brandende indicatie-LED geeft een uitschakeling of een test aan.</p>
Indicatie-LED Storing voeding	Geel	<p>Geeft aan dat er een voedingstoring is opgetreden.</p> <p>Een knipperende indicatie-LED geeft een accufout aan. Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat er een storing in de voeding of netspanningszekering is opgetreden.</p>
Indicatie-LED Aardfout	Geel	Geeft een aardingsfout aan.
Indicatie-LED Accuspanning te laag	Geel	Geeft aan dat de centrale wordt gevoed door de accu en dat de resterende lading mogelijk onvoldoende is voor een gegarandeerd doorlopende werking.
Indicatie-LED Storing systeem	Geel	Geeft een systeemstoring in de centrale aan.

Bedieningselement/ Indicatie-LED	Kleur indicatie- LED	Beschrijving
Knop en indicatie-LED Signaalgevers Aan/Stop	Rood	<p>De indicatie-LED geeft aan wat er gebeurt wanneer de knop wordt ingedrukt.</p> <p>Als de indicatie-LED brandt (knipperend of continu), worden door het indrukken van de knop de signaalgevers gestopt.</p> <p>Als de indicatie-LED uit is, worden door het indrukken van de knop de signaalgevers ingeschakeld (als de status van de centrale en de bedieningsmode handmatige activering van signaalgevers toestaat).</p> <p>De indicatie-LED geeft tevens de status van de signaalgevers aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continu branden geeft aan dat de signaalgevers zijn geactiveerd (of binnenkort zullen worden geactiveerd) • Knipperen geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (signaalgevers worden geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd). • Uit geeft aan dat de signaalgevers uit zijn (of binnenkort zullen worden uitgeschakeld) <p>Om te voorkomen dat signaalgevers onmiddellijk worden uitgeschakeld zodra een alarm voor het eerst wordt gemeld, is mogelijk de knop Signaalgevers Aan/Stop tijdelijk geblokkeerd wanneer een geconfigureerde signaalgeververtraging aan het aftellen is. Zie "Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers" op pagina 112 voor meer informatie.</p> <p>Afhankelijk van de omvang van de installatie, kan het verwerken van opdrachten voor het starten op stoppen van signaalgevers een paar seconden duren. Daarom kan het bijvoorbeeld gebeuren dat de indicatie-LED continu brandt, terwijl de signaalgevers nog niet hoorbaar zijn.</p>
Knop en indicatie-LED Stop zoemer	Geel	<p>Schakelt de zoemer van de centrale uit</p> <p>Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat zoemer is uitgeschakeld.</p>
Knop en indicatie-LED Herstel	Geel	<p>Herstelt de centrale en wist alle huidige systeemgebeurtenissen.</p> <p>Een continu brandende indicatie-LED geeft aan dat de centrale in het huidige gebruikersniveau kan worden hersteld.</p>

Bedieningselementen en indicatie-LED's voor evacuatiecentrales

De onderstaande tabel bevat informatie over de extra bedieningselementen en indicatie-LED's voor evacuatiecentrales.

Opmerking: Indien de evacuatiecentrale wordt bediend in de NEN 2575-modus, kunnen alleen uitgangszones van signaalgevers worden gekoppeld aan de programmeerbare aan/stop-knoppen.

Tabel 4: Bedieningselementen en indicatie-LED's voor evacuatiecentrales

Bedieningselement/ Indicatie-LED	Kleur indicatie- LED	Beschrijving
Knop bevestigen		<p>Bevestigt het starten of stoppen van de uitgangszone die is gekoppeld aan een programmeerbare knop (indien ingedrukt met de overeenkomstige programmeerbare knop).</p> <p>Bevestigt het starten of stoppen van alle uitgangszones die zijn gekoppeld aan alle programmeerbare knoppen (indien ingedrukt met de knop Aan/Stop alle uitgangszones).</p>
Knop en indicatie-LED Aan/Stop alle uitgangszones	Rood	<p>Alle uitgangszones die zijn gekoppeld met de programmeerbare knoppen worden gestart of gestopt (indien ingedrukt met de knop Bevestigen).</p> <p>Een continu brandende rode indicatie-LED geeft aan dat alle uitgangszones die zijn gekoppeld aan de knoppen actief zijn. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (de uitgangszones worden geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd).</p>
Programmeerbare aan/stop-knoppen en indicatie-LED's	Rood/Geel	<p>De uitgangszone die is gekoppeld aan de programmeerbare knoppen wordt gestart of gestopt (indien ingedrukt met de knop Bevestigen).</p> <p>Een continu brandende rode indicatie-LED geeft aan dat de uitgangszone die is gekoppeld aan de knop actief is. Een knipperende indicatie-LED geeft aan dat er een vertraging aan het aftellen is (de uitgangszone wordt geactiveerd zodra de geconfigureerde vertraging is verstreken of de vertraging wordt geannuleerd).</p> <p>Als de gele LED knippert, is er een storing. Een continu brandende gele indicatie-LED geeft een uitschakeling of een test aan.</p>

Indicatie-LED's uitgangszone

De centrale kan worden geconfigureerd voor meerdere uitgangszones voor signaalgever, doormelding of besturingsapparaat. Een aantal zones kan dezelfde indicatoren gebruiken. Wanneer zulke zones dezelfde status hebben, wordt deze status aangegeven. Bij een tegenstrijdige status wordt de status met de hoogste prioriteit weergegeven.

Opmerking: Voor evacuatiecentrales gebruiken indicatie-LED's voor de uitgangszones die zijn gekoppeld aan de programmeerbare knoppen de overeenkomstige indicatie-LED's van de programmeerbare knop.

De volgende voorbeelden zijn hiervan een illustratie.

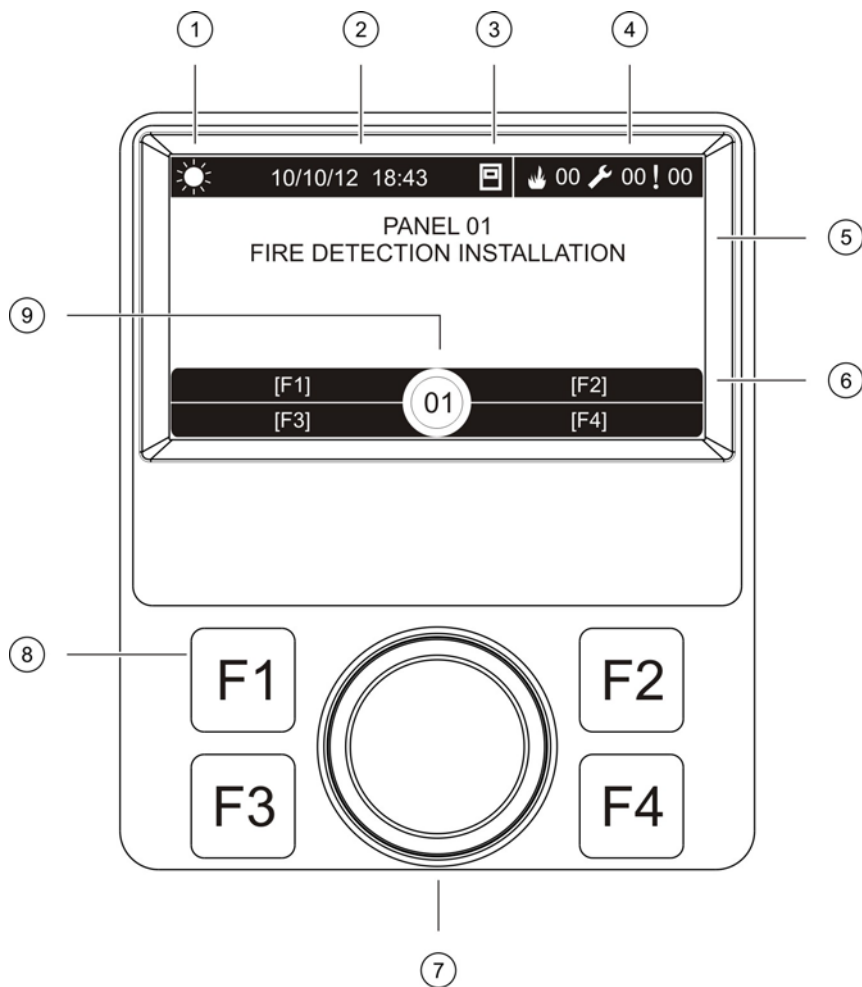
Er zijn drie uitgangszones voor signaalgevers, de eerste in de storingstatus, de tweede in de vertragingstatus en de derde in de geactiveerde status. De indicaties van de signaalgevers tonen de storingstatus van de eerste zone, de vertragingstatus van de tweede zone en de geactiveerde status van de derde zone.

Er zijn twee uitgangszones voor doormelding, de eerste in de geactiveerde status en de tweede in de bevestigde status. De indicatie van de doormelding geeft de bevestigde status weer, maar niet de geactiveerde status (de bevestigingsstatus heeft prioriteit).

Zie "Uitgang groepen" op pagina 98 voor meer informatie over uitgangszones.

LCD-bediening en indicatoren

Afbeelding 3: LCD-bediening en indicatoren




1. Indicator Dag/Nacht mode
2. Systeemdatum en -tijd
3. Netwerkstatus centrale (zelfstandig, via netwerk, herhaalpaneel)
4. Teller voor actuele alarm-, storing- en conditiegebeurtenissen
5. Berichtweergavegebied
6. Programmeerbare toetsen (menu-opties gekoppeld aan functieknoppen F1, F2, F3 en F4)
7. Jog-draaiknop
8. Functieknoppen F1, F2, F3 en F4
9. Lokale centrale ID (in een brandmeldnetwerk)

Pictogrammen op de LCD

De pictogrammen op de LCD worden hieronder weergegeven.

Tabel 5: LCD-pictogrammen en omschrijvingen

Pictogram	Beschrijving
 Dag mode (netwerk)	Dit pictogram geeft aan dat de primaire gevoeligheidsmode voor centrales in het brandmeldnetwerk de dagmode is.
 Dag mode (centrale)	Dit pictogram geeft aan dat de gevoeligheidsmode voor de lokale centrale de dagmode is. Andere centrales in het brandmeldnetwerk kunnen over andere gevoeligheidsmode-instellingen beschikken.
 Nacht mode (netwerk)	Dit pictogram geeft aan dat de primaire gevoeligheidsmode voor centrales in het brandmeldnetwerk de nachtmode is.
 Nacht mode (centrale)	Dit pictogram geeft aan dat de gevoeligheidsmode voor de lokale centrale de nachtmode is. Andere centrales in het brandmeldnetwerk kunnen over andere gevoeligheidsmode-instellingen beschikken.
 Brandalarmen	Het aantal naast dit pictogram geeft het aantal groepen met een actief brandalarm aan. Alarminformatie voor de eerste en laatste groepen die een alarm rapporteren wordt weergegeven in het LCD-berichtgebied.
 Storingen	Het aantal naast dit pictogram geeft het aantal actieve storingen aan. Extra informatie is beschikbaar door op F1 (Displ gebeu.) te drukken.
 Conditie	Het aantal naast dit pictogram geeft het aantal actieve systeemcondities aan. Extra informatie is beschikbaar door op F1 (Displ gebeu.) te drukken.
 Zelfstandig	Dit pictogram geeft aan dat de centrale niet is aangesloten op het brandmeldnetwerk.
 Via netwerk	Dit pictogram geeft aan dat de centrale is aangesloten op het brandmeldnetwerk.
 Herhaalpaneel	Dit pictogram geeft aan dat de centrale is geconfigureerd als herhaal paneel en is aangesloten op het brandmeldnetwerk.
 Detector alarm [1]	Dit pictogram duidt op een detectoralarm.
 Handbrandmelder alarm [1]	Dit pictogram duidt op een handbrandmelder.
 Handbrandmelder alarm (sprinkler) [1]	Dit pictogram duidt op een handbrandmelder (sprinkler).

Pictogram	Beschrijving
 Handbrandmelder alarm ("huisalarm") [1]	Dit pictogram duidt op een handbrandmelder ("huisalarm"). Dit is een lokaal alarm zonder doormeldactivering.

[1] Deze pictogrammen worden in het berichtweergavegebied getoond met de meldingsgegevens.

Indicatie van externe en lokale gebeurtenissen op de LCD

Het ID voor de lokale centrale wordt altijd op de LCD weergegeven (zie Afbeelding 3 op pagina 12).

Als uw centrale deel uitmaakt van een brandmeldnetwerk, bevat de gebeurtenismelding als volgt het ID van de centrale die de gebeurtenis meldt:

- Indien het id van de centrale overeenkomt met het lokale id, is de gebeurtenis verwant aan de lokale centrale
- Indien het id van de centrale niet overeenkomt met het lokale id, wordt de gebeurtenis gemeld door de externe centrale waarvan het id wordt weergegeven.

Herhaal panelen worden alleen in brandmeldnetwerken geïnstalleerd en beschikken standaard over een netwerkkaart. Brandmeldcentrales moeten beschikken over een netwerkkaart om een verbinding te kunnen maken met een brandmeldnetwerk.

Geluidssignalen

De zoemer van de centrale fungeert als akoestische indicator voor het signaleren van systeemgebeurtenissen.

Tabel 6: Geluidssignalen voor centrales

Aanduiding	Beschrijving
De zoemer klinkt continu	Geeft een brandalarm of systeemstoring aan
De zoemer klinkt onderbroken (lang signaal) [1]	Geeft alle overige storingen aan
De zoemer klinkt onderbroken (kort signaal) [1]	Geeft een conditie aan

[1] Een lange toon is 50% AAN en 50% UIT. Een korte toon is 25% AAN en 75% UIT.

Condities

Een samenvatting van systeemgebeurtenissen die zijn gelogd als condities wordt hieronder weergegeven.

Tabel 7: Systeemgebeurtenissen aangemeld als condities

Type conditie	Beschrijving
Waarschuwing	Een melder bevindt zich in de alarmmode maar het systeem wacht op nog een alarmgebeurtenis om het groepsalarm te bevestigen.
Configuratie aangesloten apparaat	Een configuratiesessie voor de centrale wordt gestart vanaf een extern apparaat (pc, laptop, enz.)
Datum en tijd niet ingesteld	Het systeem is gestart, maar de datum en tijd zijn niet ingesteld
Uitschakelingen	Een functie van de centrale of een melder wordt uitgeschakeld
Logboek is vol	Het gebeurtenislogboek van de centrale is vol
Blusstatus [1]	Blussing is geblokkeerd, uitgeschakeld of er is een storing opgetreden
I/O-apparaat voor blussen [1]	Een I/O-apparaat voor blussen is actief, wordt getest, is uitgeschakeld of heeft een storing
Ingangsactivering	Een ingang wordt geactiveerd (afhankelijk van de configuratie)
Lus melder niet geconfigureerd	Er is een lus melder gedetecteerd die niet is geconfigureerd
Maximum aantal conventionele groepen in een netwerk overschreden	Het aantal conventionele groepen in een brandmeldnetwerk is hoger dan het maximum aantal dat is toegestaan (64)
Maximum aantal lussen in een netwerk overschreden	Het aantal lussen in een brandmeldnetwerk is hoger dan het maximum aantal dat is toegestaan (32)
Nieuwe node in het brandmeldnetwerk	Er is een centrale toegevoegd aan het brandmeldnetwerk
Activering van uitgangszone	Een uitgangszone wordt geactiveerd
Vooralarm	Een melder (en de overeenkomende groep) bevindt zich in vooralarm
Vertragingen voor signaalgevers, doormelding en besturingsapparaat	Een signaalgever-, doormeld- of besturingsapparaatvertraging wordt in- of uitgeschakeld
Test	Een functie van de centrale of een melder wordt getest

[1] Deze conditietypen gelden alleen indien in het brandmeldnetwerk een bluspaneel is opgenomen.

Naast de bovenstaande gebeurtenissen, worden de volgende systeemstatusgebeurtenissen ook toegevoegd aan het gebeurtenislogboek (maar niet aan het huidige gebeurtenisrapport van de centrale).

Tabel 8: Overige systeemstatusgebeurtenissen toegevoegd aan het gebeurtenislogboek

Gebeurtenis	Beschrijving
Actions (Acties)	Een uitgangszone wordt geactiveerd of uitgeschakeld, of een programmeerbare systeemopdracht wordt uitgevoerd (via het configuratieprogramma)
Conditiedeactivering	Een systeemconditie is gedeactiveerd
Algemene systeemgebeurtenissen	De centrale wordt hersteld, de zoemer wordt uitgezet, een nieuwe datum en tijd wordt ingesteld, het systeem wordt geïnitieerd, enz.
Voedingstoringen uitgeschakeld	Een eerder gelogde voedingstoring is opgelost
Regelactivering	Een regel wordt geactiveerd [1]
Gebruikerssessies	De datum- en tijdgegevens voor activering en beëindiging van gebruikerssessies

[1] Een regel bestaat uit een of meer statussen (gecombineerd door booleaanse waarden) die zijn geconfigureerd om specifieke systeemacties te activeren na een bepaalde bevestigingstijd. Regels worden aangemaakt met behulp van het configuratieprogramma.

Hoofdstuk 2

Installatie

Overzicht

Dit hoofdstuk bevat gedetailleerde installatie- en aansluitgegevens voor uw centrale.

Let op: Dit product moet worden geïnstalleerd en onderhouden door geautoriseerd personeel volgens de norm CEN/TS 54-14 (of de overeenkomende nationale norm) en eventuele andere toepasselijke regelgeving.

Inhoud

Elektrische veiligheid	20
Indeling van behuizing en PCB	21
Behuizing installeren	23
Installatielocatie van de centrale	23
Behuizing op muur bevestigen	23
Menu-inserts toevoegen	24
De gebruikersinterfacekabel aansluiten	25
De interne printer aansluiten en papier laden	26
Aansluitingen	28
Aanbevolen kabels	28
Overzicht van de aansluitingen van het brandmeldsysteem	30
Lussen aansluiten	31
Lus melders aansluiten	33
Ingangen aansluiten	33
Uitgangen aansluiten	33
Voedingseenheid aansluiten	36
Accu's aansluiten	37
Uitbreidingskaarten aansluiten	37
Een brandmeldnetwerk aansluiten	38
Een externe printer of ASCII-terminal aansluiten	39

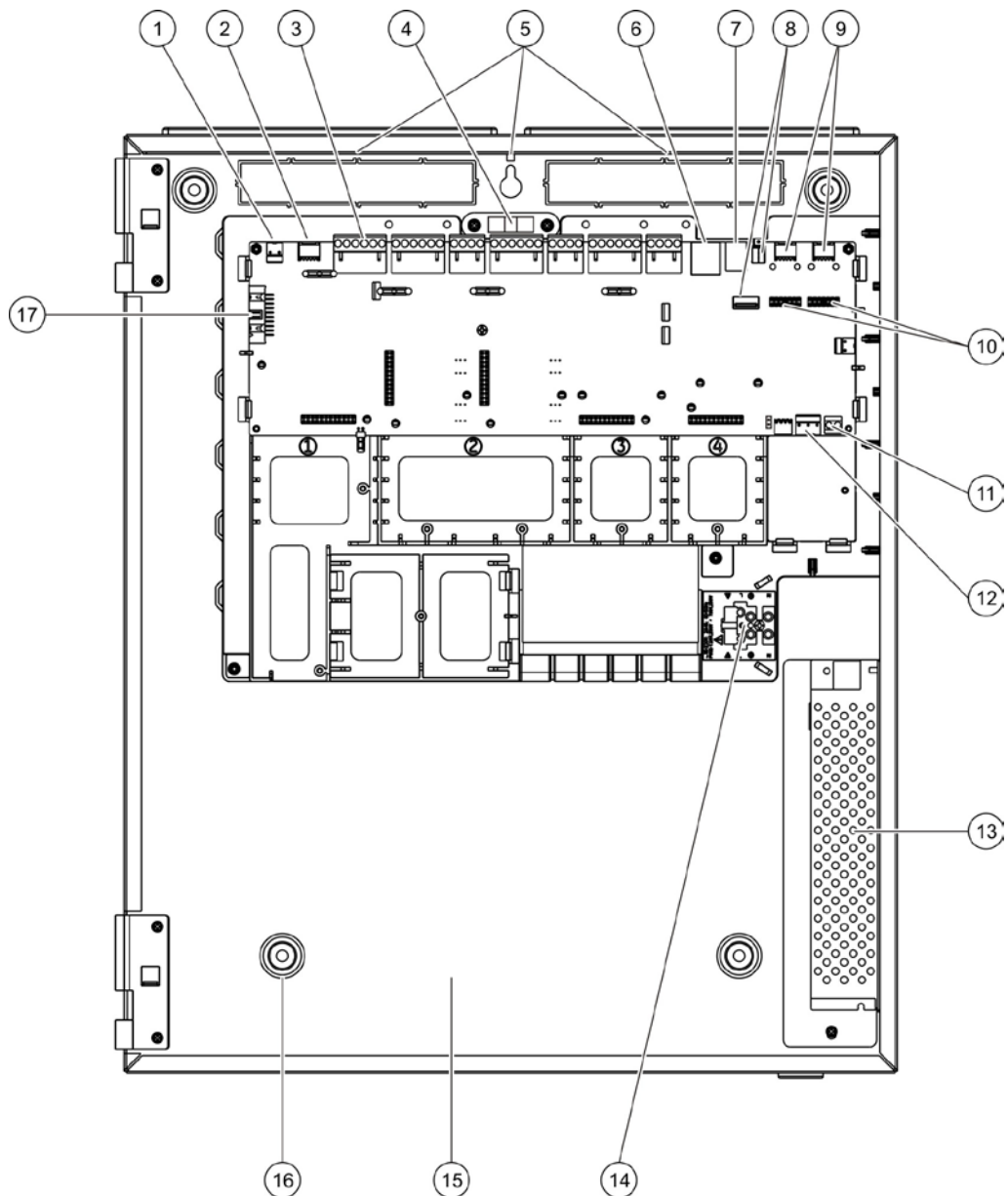
Elektrische veiligheid

WAARSCHUWING: Gevaar van elektrocutie. Om persoonlijk letsel of dood door elektrocutie te vermijden, dient u alle stroomtoevoer af te sluiten en opgeslagen energie te ontladen voordat u apparatuur installeert of verwijdert.

Let op: Gevaar voor schade aan apparatuur. Dit product is gevoelig voor elektrostatische ontladingen. Volg de procedures voor het voorkomen van elektrostatische ontladingen om schade te voorkomen.

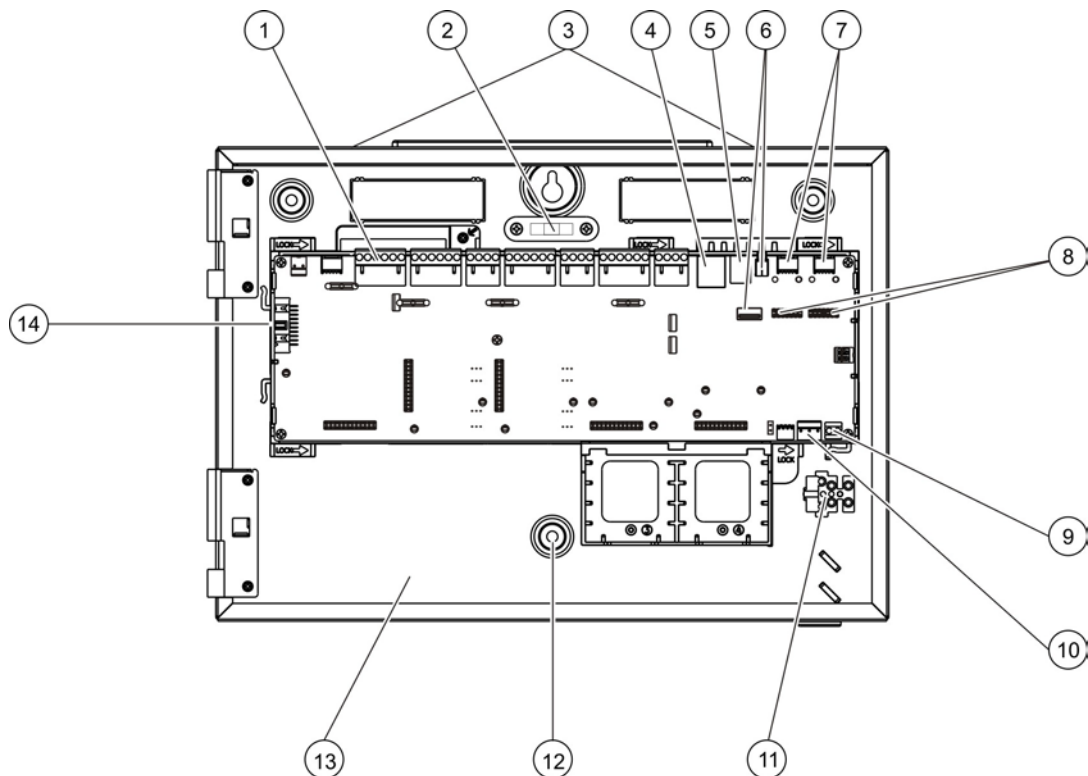
Indeling van behuizing en PCB

Afbeelding 4: Grote behuizing en PCB-indeling (centrale met twee lussen)



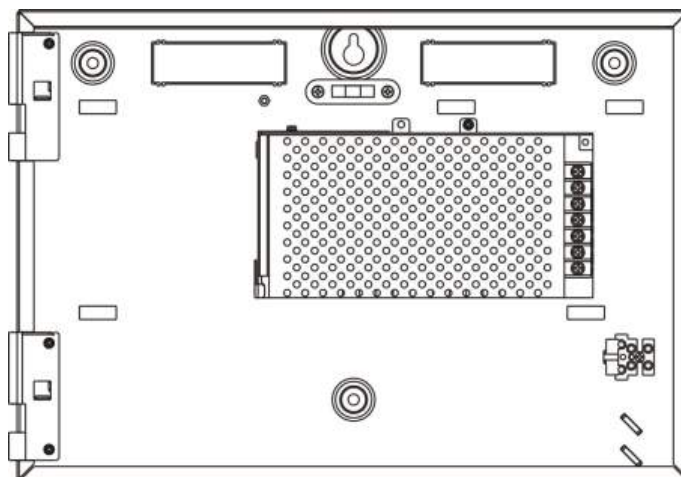
- | | |
|--|---|
| 1. Aansluiting van 24V | 9. COM0 en COM1 seriële poorten |
| 2. COM2 seriële poort | 10. COM0 en COM1 interfaceconnectors |
| 3. Lus- en brandmeldsysteemaansluitingen | 11. Accuaansluiting |
| 4. Waterpas | 12. Voedingsaansluiting |
| 5. Aardeaansluiting | 13. Voedingseenheid |
| 6. Ethernet-aansluiting | 14. Netaansluitingsblok en zekering |
| 7. USB type B-aansluiting | 15. Accruimte |
| 8. USB type A-aansluitingen | 16. Bevestigingsgaten |
| | 17. Bedieningselementen van gebruikersinterface |

Afbeelding 5: Kleine behuizing en PCB-indeling (centrale met twee lussen)



- | | |
|--|---|
| 1. Lus- en brandmeldsysteemaansluitingen | 8. COM0 en COM1 interfaceconnectors |
| 2. Waterpas | 9. Accuaansluiting |
| 3. Aardeaansluiting | 10. Voedingsaansluiting |
| 4. Ethernet-aansluiting | 11. Netaansluitingsblok en zekering |
| 5. USB type B-aansluiting | 12. Bevestigingsgaten |
| 6. USB type A-aansluitingen | 13. Accruimte |
| 7. COM0 en COM1 seriële poorten | 14. Bedieningselementen van gebruikersinterface |

Afbeelding 6: Kleine behuizing met hoofd-PCB en chassis verwijderd om de voeding te tonen



Behuizing installeren

Installatielocatie van de centrale

Installeer de centrale op een locatie waar geen bouwstof en vuil aanwezig is, en die niet blootstaat aan hoge temperaturen en vochtigheid. Zie Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 123 voor meer informatie over de bedrijfstemperatuur en de relatieve vochtigheid.

Zorg ervoor dat er rondom de centrale voldoende vloer- en muurruimte is zodat deze zonder problemen kan worden geïnstalleerd en onderhouden.

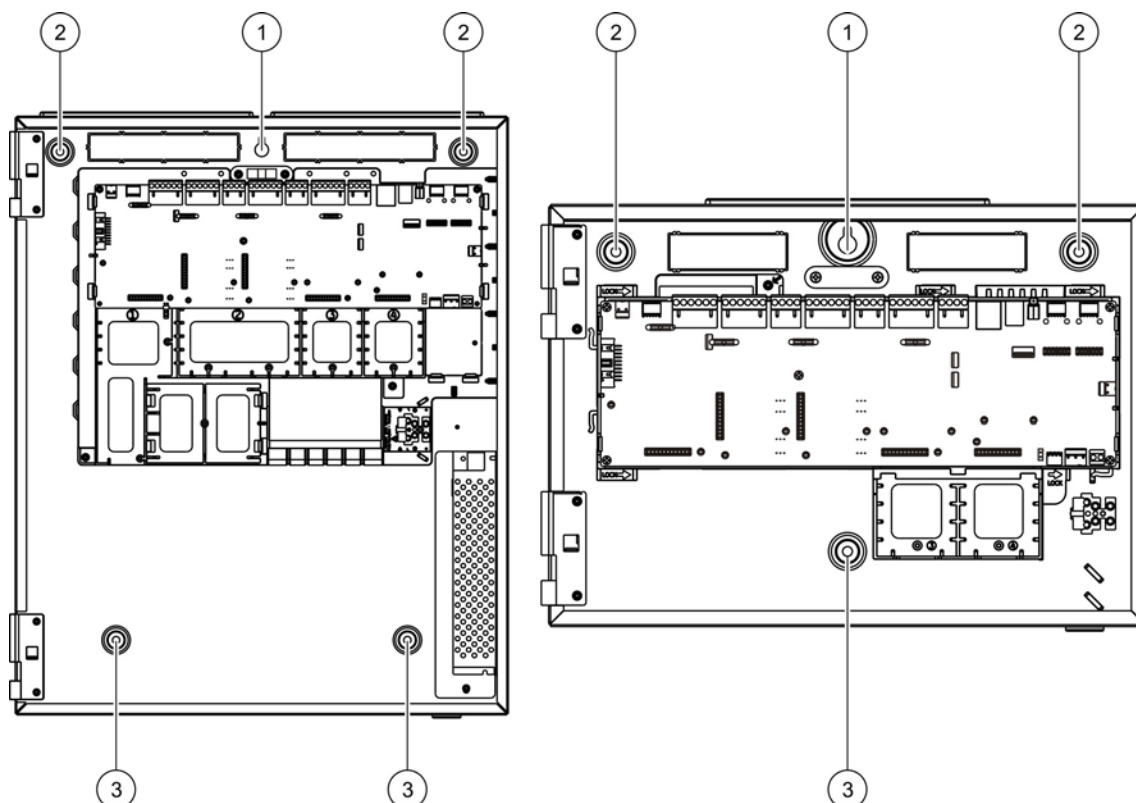
Monteer de behuizing zodanig dat de gebruikersinterface zich op ooghoogte bevindt.

Opmerking: Dit product is gecertificeerd voor EN 54-2 volgens de hieronder beschreven standaard installatiemethode voor wandmontage. Indien andere montageopties worden toegepast, moet het paneel worden geïnstalleerd in een zone die wordt blootgesteld aan extreme trillingen of schokken.

Behuizing op muur bevestigen

Bevestig de behuizing aan de muur met vijf M4 x 30 schroeven en vijf Ø 6 mm muurpluggen, zoals in Afbeelding 7 wordt getoond.

Afbeelding 7: Locatie van de montagegaten



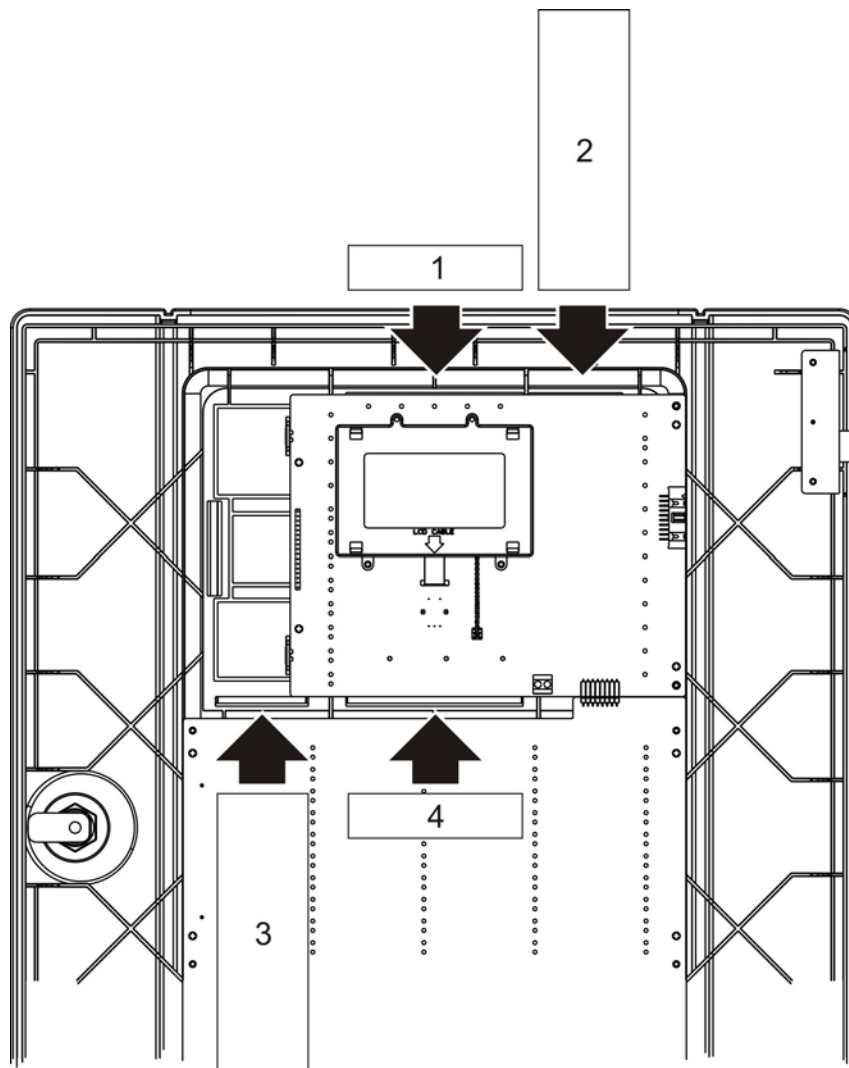
Ga als volgt te werk om de behuizing op de muur bevestigen:

1. Houd de behuizing tegen de muur op de gewenste installatiehoogte.
2. Gebruik de ingebouwde waterpas om ervoor te zorgen dat de behuizing goed recht hangt en markeer de boorpunten op de muur.
3. Boor alle vereiste gaten en steek een muurplug van 6 mm in elk boorgat.
4. Steek een schroef in schroefopening (1) en hang de behuizing op aan deze schroef.
5. Steek de schroeven in de schroefopeningen (2) en draai ze vast.
6. Steek de schroeven in de schroefopeningen (3) en draai ze vast.
7. Draai de schroef in schroefopening (1) vast.

Menu-inserts toevoegen

Voeg de interfacemenu's voor de centrale op de onderstaande wijze toe.

Afbeelding 8: Menu-inserts toevoegen



De inserts zijn genummerd als 1, 2, 3 en 4, en worden op de aangegeven locatie ingevoegd (met de bedrukte zijde naar de voorkant van de centrale gericht).

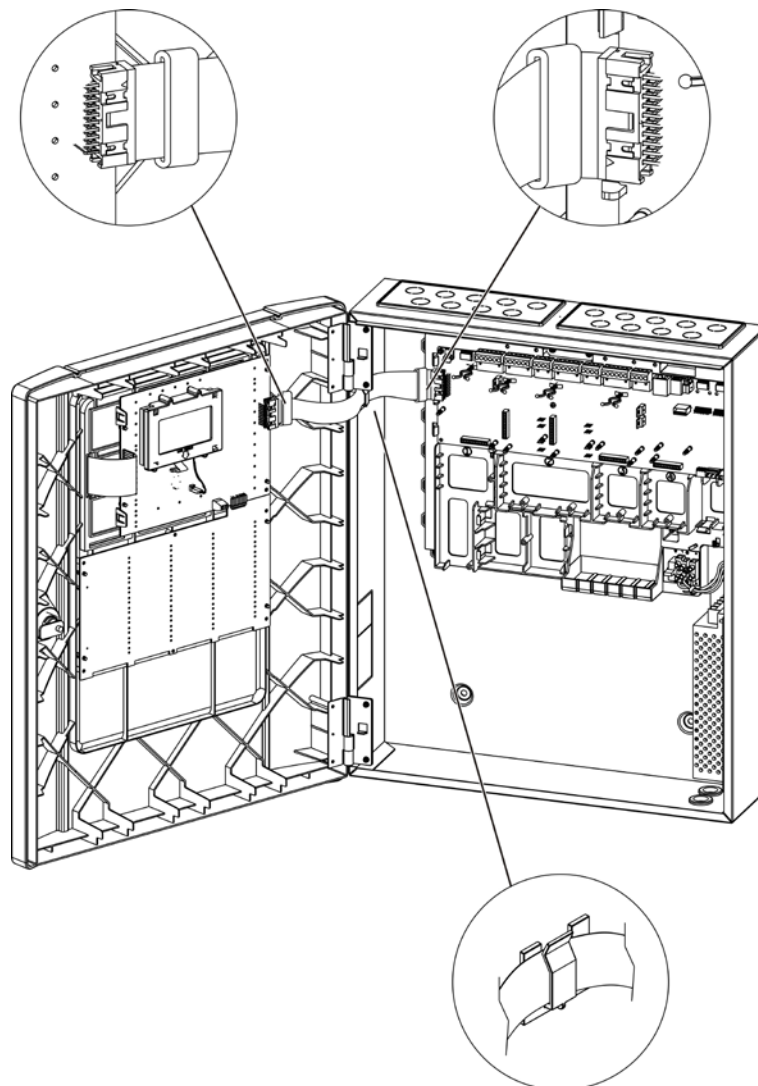
Vergeet niet om voor evacuatiecentrales omschrijvingen toe te voegen aan insert 3 voor uitgangszones die zijn toegewezen aan de programmeerbare knoppen.

Opmerking: Er worden een aantal verschillende versies van insert 3 verschaft voor brandmeld- en evacuatiecentrales, en op elke insert wordt de corresponderende productcode van de centrale vermeld. Controleer of u de juiste versie van de insert gebruikt voor uw product.

De gebruikersinterfacekabel aansluiten

Sluit de gebruikersinterfacekabel aan op de onderstaande wijze.

Afbeelding 9: De gebruikersinterfacekabel aansluiten



De interne printer aansluiten en papier laden

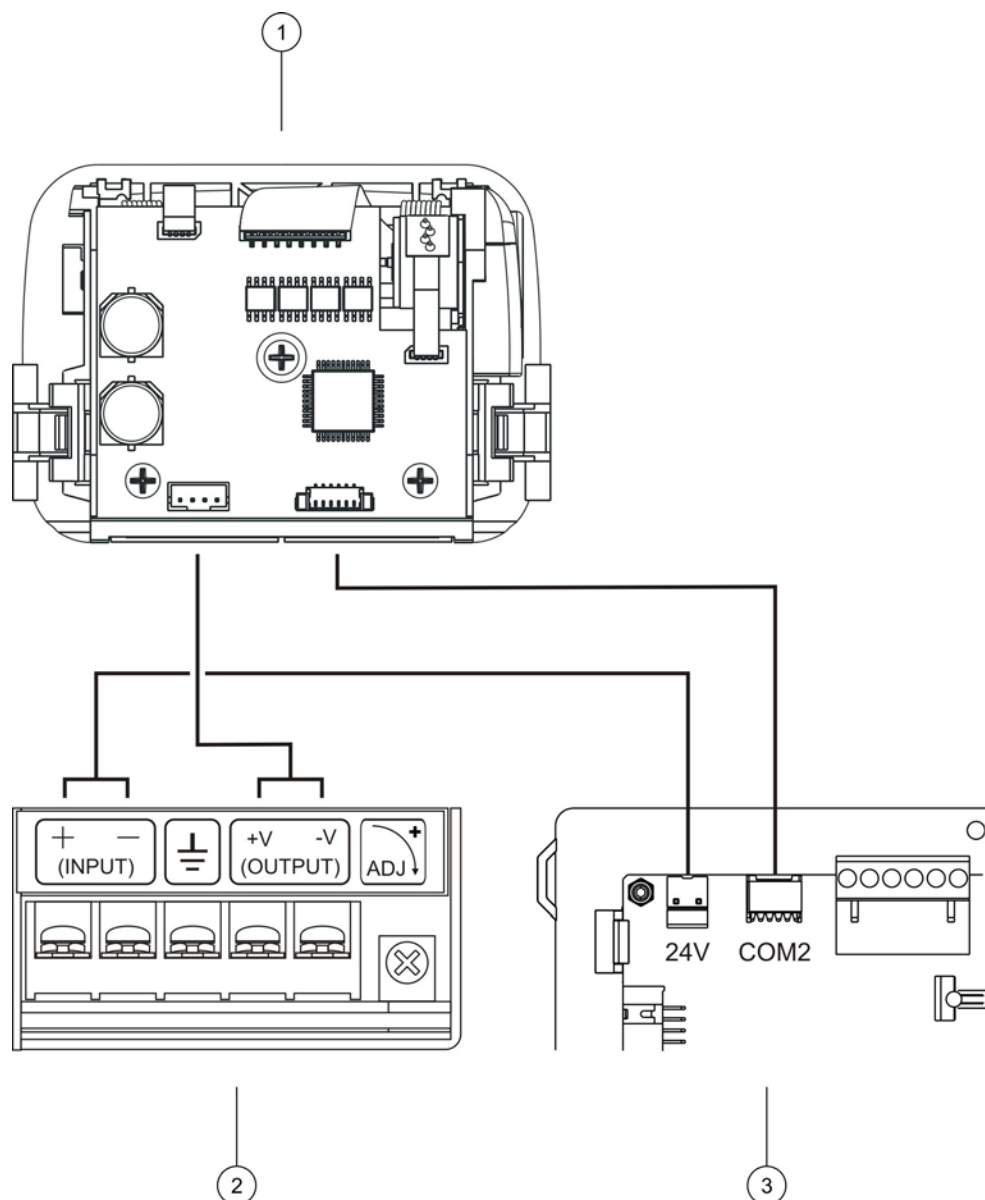
Dit onderwerp beschrijft hoe u de interne printer kunt aansluiten en papier in de printer kunt laden. Zie “Printerconfiguratie” op pagina 78 voor printerconfiguratieopties.

De interne printer is alleen beschikbaar op geselecteerde modellen.

De interne printer aansluiten

Sluit de interne printer aan op de onderstaande wijze.

Afbeelding 10: De interne printer aansluiten

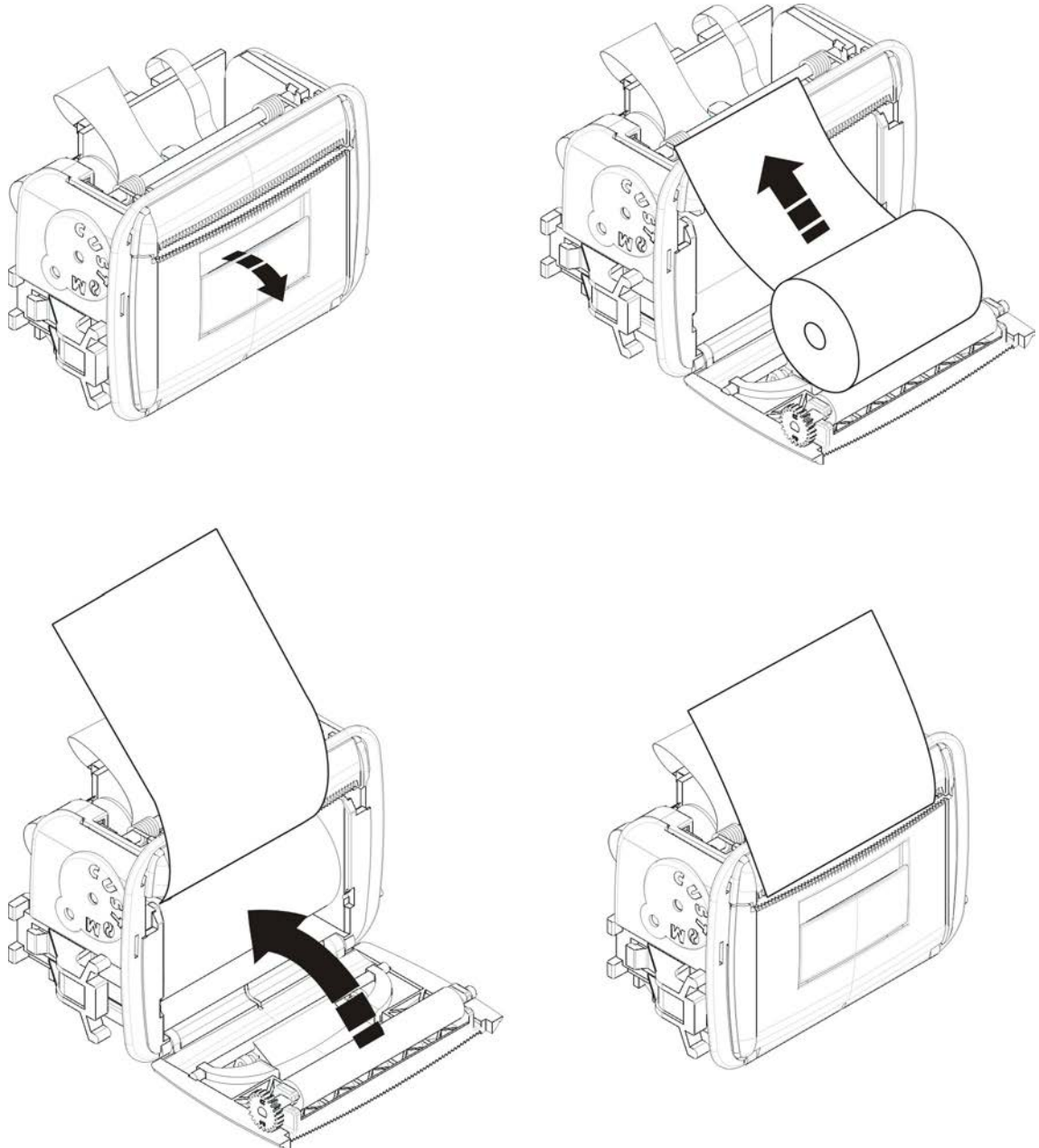


1. Interne printer
2. PSU interne printer
3. PCB centrale

Papier laden

Laad het papier voor de interne printer op de onderstaande wijze.

Afbeelding 11: Het papier voor de interne printer laden



Aansluitingen

Aanbevolen kabels

In onderstaande tabel vindt u de aanbevolen kabels voor optimale systeemprestaties.

Tabel 9: Aanbevolen kabels

Kabel	Kabelvereisten	Maximale kabellengte
Voedingskabel	3 × 1,5 mm ²	Nvt
Luskabel	Twisted-pair (maximaal 52 Ω en 500 nF.) [1] 0,13 t/m 3,31 mm ² (12 t/m 26 AWG)	2 km met KAL21-kabel [2]
Brandmeldnetwerkkabel	Twisted-pair, CAT5 0,13 t/m 3,31 mm ² (12 t/m 26 AWG)	1,2 km
Ethernet-kabel	Niet-afgeschermd CAT5	30 m [3]
USB-kabel	Standaard USB-kabel met A-B-aansluitingen	10 m
Externe printerkabel	Accessoirekabel 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω per kabel.

[2] Maximum kabellengte is afhankelijk van het gebruikte type kabel en de lusbelasting.

[3] Sluit de centrale aan op een Ethernet-hub die binnen een afstand van 30 m is geïnstalleerd, indien grotere afstanden zijn vereist.

[4] Deze kit bevat een kabel van 3 m en de 2010-2-232-IB-isolatiekaart die is vereist voor externe RS-232-apparaataansluitingen.

U mag andere soorten kabels gebruiken mits deze voldoen aan de locatiespecifieke elektromagnetische interferentie (EMI)-voorwaarden en installatietests.

Afgeschermd luskabel gebruiken

In de meeste installaties is geen afgeschermd luskabel vereist en is het systeem gevalideerd om te werken in standaard omstandigheden met niet-afgeschermd TP-kabel.

Afgeschermd kabels bieden echter meer flexibiliteit in het oplossen van specifieke EMI-problemen op de locatie en mogen worden gebruikt, indien de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

- Gebruik een multimeter om te controleren of de bescherming volledig is geïsoleerd van de aarde, de positieve luslijn en de negatieve luslijn voordat u de afscherming aansluit op één punt in de installatie. Dezelfde isolatie moet worden gebruikt voor alle andere sitebedrading, en lusbekabeling moet eventueel bekende EMI-bronnen op de locatie voorkomen.

- Gebruik de aardeaansluitingen in de behuizing van de centrale (als u de interferentie moet terugdringen. Zie afbeelding 4 op pagina 21 of afbeelding 5 op pagina 22 voor de locatie van de aardeaansluitingen.

De aardeaansluitingen van de PCB-aansluiting verbeteren alleen de immuniteit tegen ruis in bepaalde specifieke omgevingen. In sommige gevallen biedt het volledig geïsoleerd laten van de aarding de beste bescherming tegen EMI.

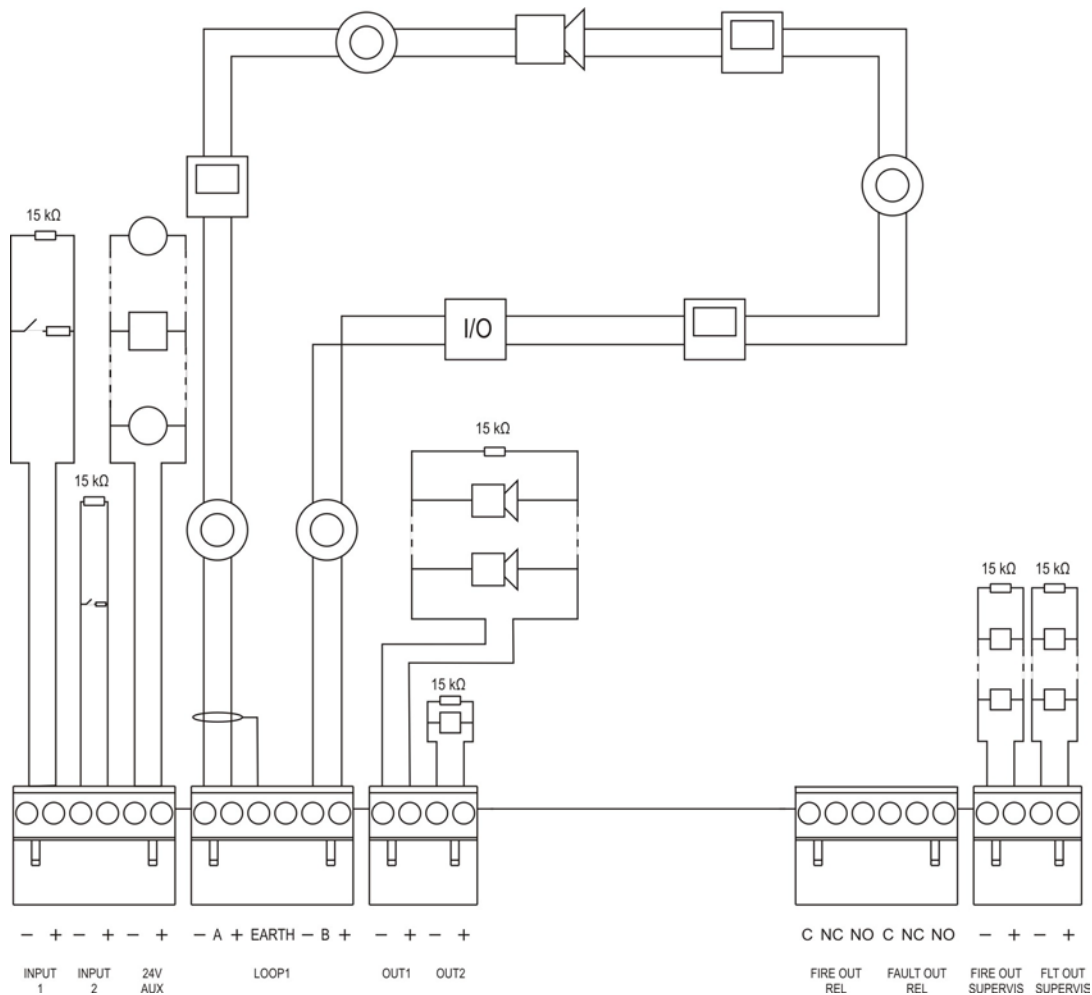
Om de immuniteit tegen ruis te bepalen, controleert u het aantal communicatiefouten en de stabiliteit van analoge waarden voor geïnstalleerde melders.

Kabels bevestigen

Gebruik kabeldoorvoer van 20 mm voor een schone en veilige aansluiting. Alle kabels moeten door de kabelgeleiders in de behuizing worden geleid om verplaatsing van de kabels te voorkomen.

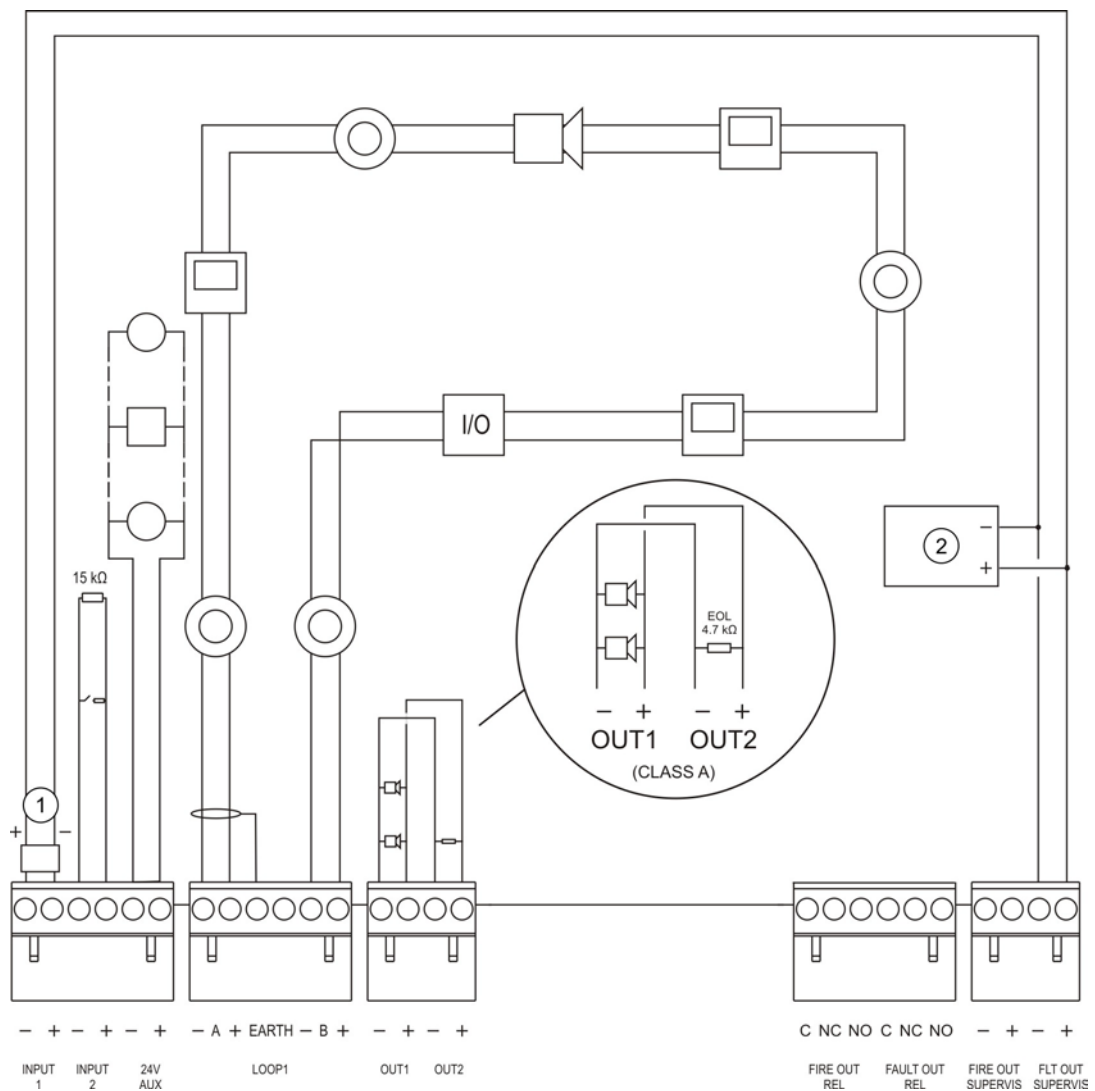
Overzicht van de aansluitingen van het brandmeldsysteem

Afbeelding 12: Overzicht van de gangbare aansluitingen van het brandmeldsysteem met één lus van klasse A



Zie “Ingangen aansluiten” op pagina 33 voor activeringskenmerken van de ingang.

Afbeelding 13: Overzicht van de EN 54-13-aansluitingen van het brandmeldsysteem met één lus van klasse A



1. 2010-FS-EOL einde lusmodule
2. Storingmeldingsapparatuur

Lussen aansluiten

Richtlijnen voor lussen

Volg voor de beste resultaten deze richtlijnen bij het aansluiten van lussen:

- Installeer ten minste één isolator per lus (wij raden één aan voor elke 32 melders).
- Houd luskabels gescheiden van hoogspanningskabels (of andere bronnen van interferentie).
- Ster-, stomp- en T-stuk-configuraties worden niet aanbevolen.
- Installeer lus melders met een hoog stroomverbruik zo dicht mogelijk bij de centrale.

- Zorg ervoor dat de lus kabel overeenstemt met de kabelspecificaties die zijn beschreven in “Aanbevolen kabels” op pagina 28.
- Indien u een afgeschermd lus kabel gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de afscherming niet is onderbroken (doorlopend tot aan elke lusmelder). Om door elektromagnetische interferentie veroorzaakte aardlussen te voorkomen, mag slechts één kabel zijn verbonden met de aarde, zoals in Afbeelding 12 op pagina 30 wordt getoond.

Klasse A lusaansluiting

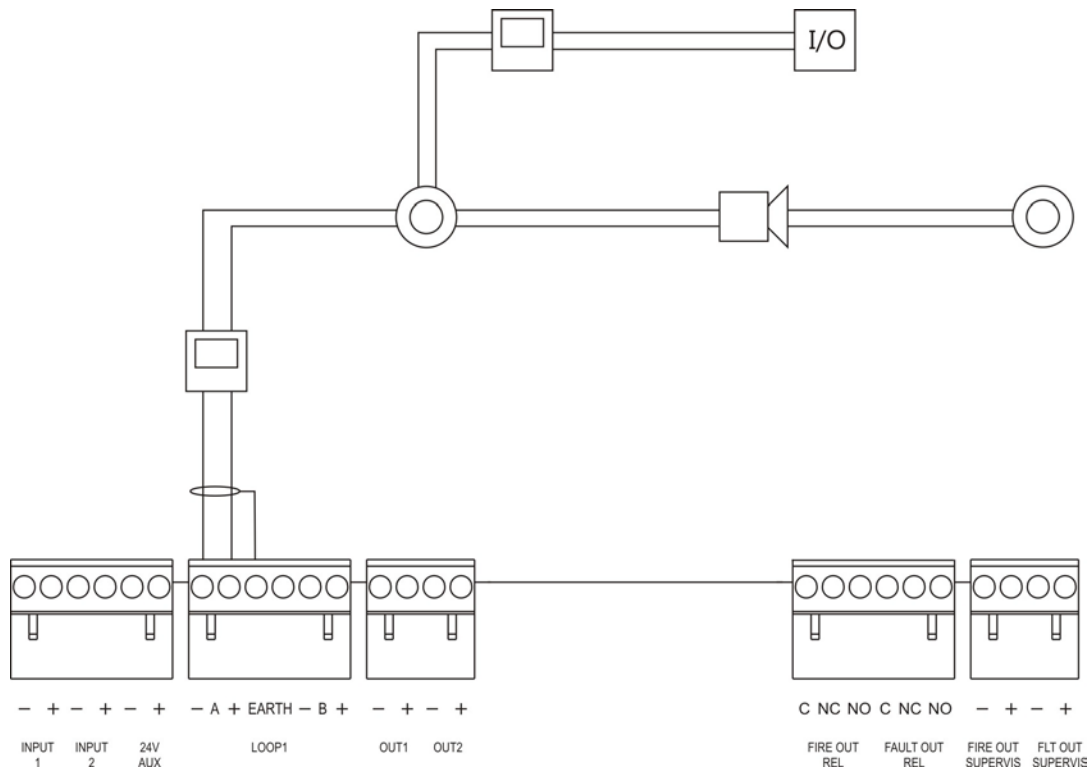
Sluit klasse A-lussen aan zoals wordt getoond in Afbeelding 12 op pagina 30. Klasse A-lussen zijn bewaakt voor open circuits en kortsluiting. Sluit ongebruikte klasse A-lussen A (+) op B (+) en A (-) op B (-) af.

Klasse B lusaansluiting

Let op: Klasse B-lussen voldoen niet aan de EN 54-13 normen. Installeer nooit meer dan 32 melders in een klasse B-lus.

Sluit klasse B-lussen aan zoals in Afbeelding 14 hieronder wordt getoond. De aansluiting kan worden gemaakt op de A-aansluitingen (zoals weergegeven) of op de B-aansluitingen, maar niet op beide. Klasse B-lussen worden bewaakt op kortsluiting.

Afbeelding 14: Klasse B lusaansluiting



Lus melders aansluiten

Elke lus kan maximaal 128 melders ondersteunen. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het installeren van lus melders het installatieblad voor uw melder.

Ingangen aansluiten

Ingangsfunctionaliteit

Elke centrale heeft twee bewaakte ingangen die met INPUT1 en INPUT2 zijn gemarkeerd. Zie “Veldconfiguratie” op pagina 84 voor configuratie van de ingang.

Ingangen aansluiten

Sluit de ingangsschakelaars aan op INPUT1 en INPUT2 zoals in Afbeelding 12 op pagina 30 wordt getoond. Installeer voor ingangsbewaking (open circuit en kortsluiting) een weerstand van 15 k Ω .

Indien een ingang niet wordt gebruikt, moet de einde lusweerstand van 15 k Ω tussen de ongebruikte aansluitklemmen worden geïnstalleerd om een open circuitfout op de ingang te voorkomen.

Activeringskenmerken van de ingang

In onderstaande tabel vindt u de activeringskenmerken voor de ingang.

Tabel 10: Activeringskenmerken van de ingang

Status	Activeringswaarde
Actief	$60,2 \Omega \leq \text{actieve waarde} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normaal	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{waarde} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kortsluiting circuit	$\leq 60,2 \Omega$
Hoge impedantie storing	$8 \text{ k}\Omega < \text{waarde} < 10 \text{ k}\Omega$
Open circuit	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Uitgangen aansluiten

De uitgangen van de centrale worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 11: Uitgangen centrale

Uitgang	Beschrijving	Supervisie
24V AUX	Wordt gebruikt om de externe apparaten van stroom te voorzien. De uitgang kan worden geconfigureerd als herstelbaar en uitgeschakeld indien er geen netvoeding is.	Kortsluiting, spanningsniveau

Uitgang	Beschrijving	Supervisie
OUT1, OUT2, enz.	Configureerbare uitgangen (de standaardconfiguratie is signaalgeveruitgang). Het aantal configureerbare uitgangen is afhankelijk van het model centrale (zie onderstaande onderwerp). Opmerking: Deze uitgangen voldoen aan de EN 54-13-normen wanneer ze zijn geconfigureerd als klasse A-uitgangen.	Kortsluiting, open circuit
BRAND UIT BEWAAKT [1]	Deze brandmelduitgang wordt geactiveerd wanneer de centrale zich in de alarmmode bevindt. Opmerking: Deze uitgang voldoet niet aan de EN 54-13-normen.	Kortsluiting, open circuit
BRAND UIT RELAIS	Deze relaisuitgang wordt geactiveerd (een kortsluiting tussen de gemeenschappelijk (Common / C) en normaal geopende (Normally open / NO) aansluitklemmen van het relais) wanneer er een alarm optreedt.	Niet bewaakt
FOUT UIT BEWAAKT [1]	Deze foutuitgang wordt geactiveerd wanneer de centrale geen fout meldt. Opmerking: Deze uitgang voldoet aan de EN 54-13-normen wanneer de 2010-FS-EOL einde lusmodule is geïnstalleerd.	Kortsluiting, open circuit
FOUT UIT RELAIS	De storingsrelais uitgang wordt geactiveerd (een kortsluiting tussen de gemeenschappelijk (Common / C) en normaal geopende (Normally open / NO) aansluitklemmen van het relais) wanneer er geen storing optreedt.	Niet bewaakt

[1] Zie voor activeringsspanning Hoofdstuk 5 "Technische specificaties" op pagina 123.

Uitgangsafsluiting

Alle uitgangen (behalve de 24V AUX-uitgang) moeten worden afgesloten. De vereisten voor afsluiting worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 12: Vereisten afsluiting

Uitgangsklasse	Uitgangsafsluiting
Klasse B (voor typische installaties)	15 kΩ
Klasse A (voor EN 54-13 installaties)	4,7 kΩ [1]

[1] Geïnstalleerd in parallel met een van de uitgangsaansluitingen. Zie Afbeelding 13 op pagina 31.

Indien een uitgang niet wordt gebruikt, moet de einde lusweerstand van 15 kΩ tussen de ongebruikte aansluitklemmen worden geïnstalleerd om een open circuitfout op de uitgang te voorkomen. Niet-gebruikte uitgangen moeten worden geconfigureerd als klasse B.

Einde luscomponenten voor uitgangen zijn opgenomen in de accessoirekit die bij uw centrale is verschaft.

Opmerking: Uitgangsafsluiting verschilt voor gangbare en EN 54-13-installatietypes. Let erop dat de juiste afsluiting wordt geïnstalleerd voor uw installatie.

Uitgangspolariteit

Alle uitgangen zijn polariteitgevoelig. Houd rekening met de polariteit of installeer een diodetype 1N4007 of een soortgelijke diode om omgekeerde activeringsproblemen als gevolg van supervisie van omgekeerde polariteit te voorkomen.

Externe apparaten aansluiten

Sluit externe apparaten aan op 24V AUX zoals in Afbeelding 12 op pagina 30 wordt aangegeven.

Configureerbare uitgangen

Het aantal configureerbare uitgangen is afhankelijk van het model centrale, zoals hieronder wordt getoond.

Tabel 13: Configureerbare uitgangen voor panelen [1]

Centrale	Configureerbare uitgangen (Klasse B)	Configureerbare uitgangen (Klasse A)
Centrale met één lus	2 (OUT1 en OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
Centrale met twee lussen	4 (OUT1 t/m OUT4)	2 (OUT1/OUT2 en OUT3/OUT4)
Centrale met twee lussen en lusuitbreidingskaart	8 (OUT1 t/m OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 en OUT7/OUT8)

[1] Herhaal panelen beschikken niet over configureerbare uitgangen.

Configureerbare opties voor elke uitgang zijn als volgt:

- Signaalgeveruitgang (standaardinstelling)
- Doormelduitgang
- Besturingsapparaatuitgangen
- Programmeeroptie
- Brandmelduitgang
- Foutuitgang

Zie “Veldconfiguratie” op pagina 84 voor configuratie van de uitgang.

Configureerbare uitgangen aansluiten

Sluit Klasse B configureerbare uitgangen aan zoals wordt getoond in Afbeelding 12 op pagina 30. Sluit Klasse A configureerbare uitgangen aan zoals wordt getoond in Afbeelding 13 op pagina 31.

Gebruik bij het aansluiten van signaalgevers en flietslichten alleen modellen die op de compatibiliteitslijst staan die bij uw centrale is geleverd.

Brandmeld- en foutuitgangen aansluiten

Sluit de uitgangen BRAND UIT BEWAAKT en FOUT UIT BEWAAKT aan zoals wordt getoond in Afbeelding 12 op pagina 30. Er is een einde lusweerstand van 15 kΩ vereist.

Voedingseenheid aansluiten

Let op: Sluit de voedingseenheid aan voordat u de accu's aansluit.

De centrale kan met 110 VAC 50/60 Hz of 240 VAC 50/60 Hz (+10%/–15%) worden gevoed.

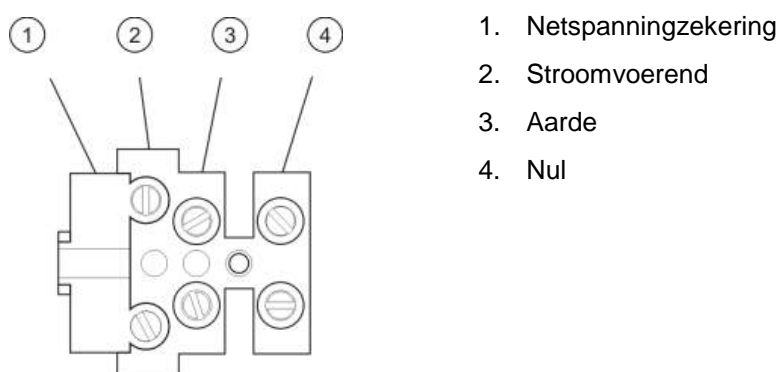
De netvoeding moet rechtstreeks worden aangesloten op een aparte groep in de elektriciteitsmeterkast in het gebouw. Deze groep moet duidelijk zijn gemarkeerd, beschikken over een tweepolige schakelaar en enkel worden gebruikt voor brandmeldapparatuur.

Leid alle voedingskabels door de juiste kabelopeningen en sluit ze op het aansluitblok voor zekeringen aan zoals in Afbeelding 15 hieronder wordt getoond.

Houd voedingskabels en andere kabels gescheiden om mogelijke kortsluitingen en interferenties te voorkomen. Gebruik de meegeleverde kabelstroppen om de netvoedingskabels aan weerszijden van het aansluitblok voor zekeringen vast te maken aan de behuizing, zodat deze niet kunnen bewegen.

Let op: Indien een netwerkkaart in de centrale is geïnstalleerd, moet de netvoedingskabel via de onderkant de behuizing worden binnengeleid.

Afbeelding 15: Voedingseenheid aansluiten



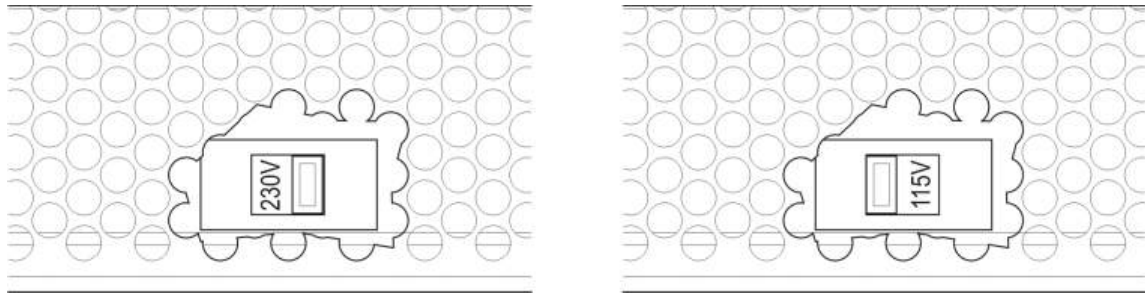
Raadpleeg Hoofdstuk 5 “Technische specificaties” op pagina 123 voor de zekeringsspecificaties.

Voeding van 115 of 230 V wisselstroom selecteren

Let op: Een onjuiste voedingsinstelling kan de voedingseenheid beschadigen. Koppel de centrale altijd los van de netvoeding voordat u de voedingsinstellingen wijzigt.

De standaardvoedingsinstelling is 230 V wisselstroom. Gebruik voor bediening met 115 V wisselstroom een kleine schroevendraaier om de voedingschakelaar te wijzigen, die zich aan de zijkant de voedingseenheid bevindt. Zie Afbeelding 16 op pagina 37.

Afbeelding 16: Voeding van 115 of 230 V wisselstroom selecteren



Accu's aansluiten

De centrale heeft twee oplaadbare, verzegelde 12 V zuur-loodaccu's van 7,2, 12 of 18 Ah nodig (raadpleeg "Accuonderhoud" op pagina 121).

Accu's moeten zich in de behuizing van de centrale bevinden en moeten in serie worden geïnstalleerd. Let op de polariteit.

Sluit de accu's aan op de BAT-aansluiting op de PCB van de centrale. Er mogen geen andere apparaten op de BAT-aansluiting worden aangesloten.

Opmerking: Als de centrale aangeeft dat er een Storing voeding is opgetreden, moeten de accu's eventueel worden vervangen.

Uitbreidingskaarten aansluiten

Let op: Koppel de centrale altijd los van de netvoeding voordat u een uitbreidingskaart installeert.

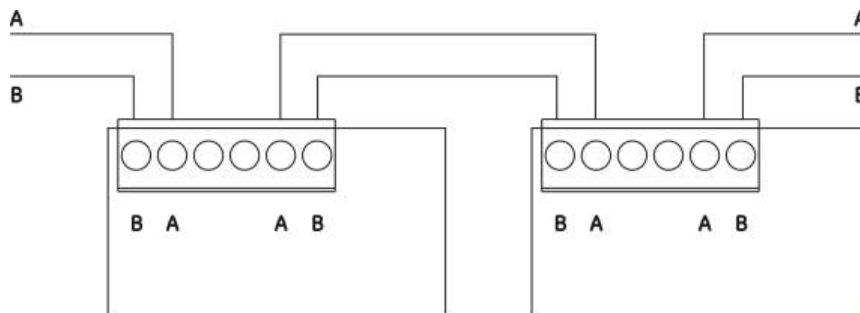
Zie het installatieblad van uw uitbreidingskaart voor gedetailleerde installatiegegevens.

Een brandmeldnetwerk aansluiten

Opmerking: Zie het installatieblad van uw netwerkkaart voor gedetailleerde installatie- en aansluitgegevens.

Elke netwerkkaart heeft twee poorten. Elke poort is aangesloten (Point to Point) op de overeenkomstige poorten van de netwerkkaart in een andere centrale.

Afbeelding 17: Aansluitingen netwerkkaart



Er zijn twee bedradingsopties mogelijk:

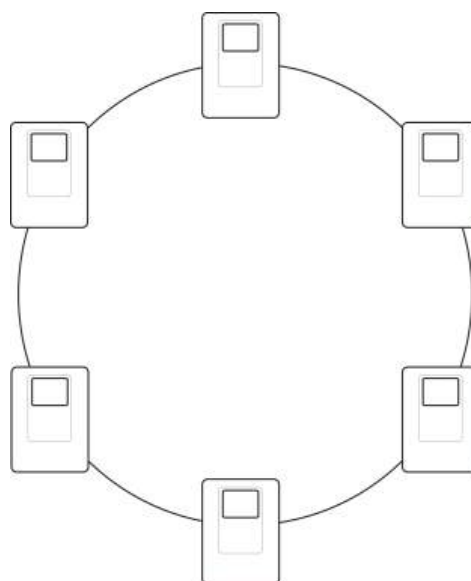
- Ringconfiguratie
- Busconfiguratie

Ringconfiguratie

Ringnetwerkconfiguratie wordt aanbevolen omdat deze voorziet in redundantie in het transmissiepad.

Gebruik voor een ringconfiguratie (klasse A) beide poorten om alle netwerkkaarten of centrales zodanig aan te sluiten dat zij een ring vormen, zoals hieronder wordt getoond.

Afbeelding 18: Ringconfiguratie brandmeldnetwerk



Busconfiguratie

Let op: Gebruik de busnetwerkconfiguratie alleen wanneer de meldgroepen en verplichte EN 54-2 uitgangsfuncties (signaalgever- en doormelduitgangen) niet extern zijn tussen centrales.

Busnetwerkconfiguratie wordt niet aanbevolen. De configuratie voorziet niet in redundantie in het transmissiepad en maakt een brandmeldnetwerk veel kwetsbaarder voor fouten.

Sluit de centrales voor een busconfiguratie (klasse B) op de onderstaande wijze aan.

Afbeelding 19: Busconfiguratie brandmeldnetwerk



Een externe printer of ASCII-terminal aansluiten

Als u centrale gebeurtenissen in real-time wilt afdrukken, sluit u een externe EPSON LX300-printer of ASCII-terminal aan op COM0 of COM1.

Opmerking: Voor deze optie is de 2010-2-232-KIT vereist (niet meegeleverd). Deze kit bevat een kabel van 3 m en de 2010-2-232-IB-isolatiekaart die is vereist voor externe RS-232-apparaataansluitingen.

Seriële poortansluitingen voor elk uitgangstype worden hieronder getoond.

Tabel 14: Seriële poortansluitingen

Seriële poort	Uitgangsapparaat
COM0	EPSON LX300-printer
COM1	ASCII-terminal

Zie Afbeelding 4 op pagina 21 voor connectoraansluiting van de seriële COM-poort en RS-232 interfacekaart.

Zie "Printerconfiguratie" op pagina 78 voor configuratieopties.

Hoofdstuk 3

Configuratie en inbedrijfstelling

Overzicht

Dit hoofdstuk bevat informatie over de configuratie en het in bedrijf stellen van uw centrale en brandmeldsysteem.

Inhoud

Inleiding	42	DACT-configuratie	79
Gebruikersniveaus	42	Veldconfiguratie	84
Configuratieoverzicht	43	Autosetup	84
Bediening en configuratie		Lus melder config	85
onderhoudsniveau	45	Groep configuratie	86
Het menu Pnl instellingen	46	Pnl I/O config	94
Het communicatiemenu	50	Activering configuratie	103
Het menu Aan/Uit	51	Configuratie lus klasse	112
Het testmenu	52	Test	113
Het menu Rapporten	56	Wachtwoordinstellingen	114
Het menu		Inbedrijfstelling	116
Wachtwoordinstellingen	59		
Bediening en configuratie			
installateurniveau	61		
Het hoofdmenu	61		
Configuratie van de centrale	61		
ID configuratie	62		
Werking mode	62		
Netwerkconfiguratie	63		
Configuratie van communicatie	68		
Meer instellingen	70		
Laden/opsl. config	73		
Configuratie uitbreidingskaart	75		
Hulpbestanden laden	76		
Firmware-updates	77		
Printerconfiguratie	78		

Inleiding

Gebruikersniveaus

Toegang tot een aantal functies van dit product wordt beperkt door het gebruikersniveau dat aan een gebruikersaccount is toegewezen.

Algemeen

Het algemene niveau is het standaard gebruikersniveau.

Op dit niveau zijn basis bedieningshandelingen mogelijk, zoals het reageren op een brandalarm of storingswaarschuwing van de centrale. Er is geen wachtwoord vereist.

Bedieningshandelingen voor dit gebruikersniveau worden in de bedieningshandleiding van het product beschreven.

Operator

Het operator-niveau staat het uitvoeren van extra bedieningshandelingen toe en is gereserveerd voor geautoriseerde gebruikers die een training in het gebruik van de centrale hebben gevolgd. Het standaardwachtwoord voor de operatorgebruiker is 2222. Bedieningshandelingen voor dit gebruikersniveau worden in de bedieningshandleiding van het product beschreven.

Onderhoud

Het onderhoudsniveau staat het uitvoeren van routine onderhoudstaken toe en is gereserveerd voor geautoriseerde gebruikers die een training in het bedienen en onderhouden van de centrale en het brandmeldsysteem hebben gevolgd. Het standaard wachtwoord voor de standaard onderhoudsgebruiker is 3333.

Installateur

Het installateurniveau staat een volledige systeemconfiguratie toe en is gereserveerd voor gebruikers die zijn geautoriseerd voor het installeren en configureren van de centrale en het brandmeldsysteem. Het standaard wachtwoord voor de standaard installateurgebruiker is 4444.

Beperkte gebruikersniveaus

Beperkte gebruikersniveaus worden beschermd door een wachtwoordbeveiliging. U moet de gebruikersnaam en het wachtwoord die aan u zijn toegewezen invoeren.

De centrale sluit een beperkt gebruikersniveau automatisch af en keert terug naar het openbare gebruikersniveau zodra er gedurende een paar minuten geen knoppen zijn ingedrukt. De automatische time-out periode is afhankelijk van het actieve gebruikersniveau, zoals hieronder wordt getoond.

Tabel 15: Timeouts gebruikersniveau

Gebruikersniveau	Automatische time-out periode
Operator	2 minuten
Onderhoud	10 minuten
Installateur	10 minuten

Ga als volgt te werk om een met een wachtwoord beschermd toegangsniveau te activeren:

1. Druk op F4 (Hoofdmenu). De prompt voor gebruikersnaam en wachtwoord wordt op de LCD weergegeven.
2. Selecteer uw gebruikersnaam en voer het wachtwoord in door de jog-draaiknop rechts- of linksom te draaien. Druk op de jog-draaiknop om de invoer te bevestigen.

Nadat een correct wachtwoord van vier cijfers is ingevoerd, wordt op de LCD het hoofdmenu voor het overeenkomstige gebruikersniveau weergegeven.

Opmerking: De centrale kan worden geconfigureerd om de laatst ingevoerde aanmeldingsgegevens te onthouden. Zie “Beveiligde toegang” op pagina 116 voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om een met een wachtwoord beschermd toegangsniveau af te sluiten:

1. Druk op F3 (Uitloggen) in het hoofdmenu.

Configuratieoverzicht

PC-configuratie

Voor de beste resultaten raden wij aan dat de centrale en het brandmeldsysteem zijn geconfigureerd met ons configuratiehulpprogramma.

Voordelen van het gebruik van het configuratiehulpprogramma zijn onder andere:

- Nieuwe configuraties kunnen vóór de installatie worden voorbereid en snel en eenvoudig op de site worden toegepast op de centrale en het brandmeldsysteem
- Actuele configuratiebestanden kunnen rechtstreeks worden opgeslagen naar een USB-flashstation en gewijzigd worden in het configuratiehulpprogramma
- Geavanceerde programmering van regels om acties te starten zijn beschikbaar

Een regel bestaat uit een of meer statussen (gecombineerd door booleaanse waarden) die zijn geconfigureerd om specifieke systeemacties te activeren na een bepaalde bevestigingstijd.

Een actie is de activering van uitgangszones of de uitvoering van programmeerbare opdrachten in het systeem.

Regelprogrammering staat ook wel bekend als oorzaak en gevolg-programmering, I/O-logisch activering, enz.

Als u uw brandmeldsysteem wilt configureren met het configuratiehulpprogramma:

1. Configureer de communicatie-instellingen als u van plan bent om configuraties te downloaden met een Ethernet-verbinding Dit is niet vereist als u van plan bent om configuraties op te slaan op een computer die is aangesloten op de USB-aansluiting van de centrale.
2. Configureer de datum en tijd in de centrale en laad de configuratie zoals wordt beschreven in “Configuratiebestanden laden en opslaan” op pagina 74.

Neem voor meer informatie over het configuratiehulpprogramma contact op met uw lokale distributeur.

Aanbevelingen configuratie centrale

Gebruik de wizards voor de configuratie van de centrale om u door het configuratieproces van de meeste toepassingen te leiden.

Als u toegang wilt tot de configuratiewizards, druk dan op F1 (Wizards) in het installateur-hoofdmenu.

Over het algemeen raden wij de volgende configuratievolgorde aan:

1. Configuratie van de centrale (datum en tijd, uitbreidingskaarten, ID en omschrijving centrale, brandmeldnetwerk, communicatie). Zie “Configuratie van de centrale” op pagina 61 voor meer informatie.
2. Veldconfiguratie (lus melders, groepen, ingangen en uitgangen centrale). Zie “Veldconfiguratie” op pagina 84 voor meer informatie.
3. Wijzig alle standaard wachtwoorden voor extra beveiliging. Zie “Uw wachtwoord wijzigen” op pagina 114 voor meer informatie.

Bedieningselementen configuratie

Gebruik de functieknoppen F1 t/m F4 en de jog-draaiknop (zie Afbeelding 3 op pagina 12) om door de LCD-menu's te navigeren, menuopties te selecteren en wachtwoorden en systeemgegevens in te voeren, zoals hieronder wordt getoond.

Wachtwoorden en systeemgegevens invoeren	Draai de jog-draaiknop rechtsom om wachtwoorden en overige systeemgegevens in te voeren. Druk op de jog-draaiknop om de invoer te bevestigen.
Programmeerbare toetsen selecteren in het LCD-menu	Druk op de functieknoppen F1 t/m F4 om de overeenkomstige menuopties te selecteren (Hoofd Menu, Uitloggen, Verlaten, enz.).
Navigeren en menuselecties bevestigen	Draai de jog-draaiknop rechtsom of linksom om een optie te selecteren in het schermmenu. Druk op de jog-draaiknop om de selectie te bevestigen.

Het ID van de centrale op de LCD is witte tekst tegen een zwarte achtergrond wanneer de jog-draaiknop is geactiveerd (de centrale wacht op invoer).

Configuratieopties

De onderstaande opties zijn beschikbaar voor aanbrengen van configuratiewijzigingen in de centrale.

De configuratie van de centrale (en de configuratierevisie) wordt alleen bijgewerkt wanneer configuratiewijzigingen worden toegepast met F3 (Toepassen).

De gewijzigde configuratierevisie en tijdstempel worden opgenomen in het revisierapport en zijn toegankelijk in de operator-, onderhouds- en installateurniveaus.

Tabel 16: Bedieningsopties en sleutels configuratie

Optie	Sleutel	Beschrijving
Save (Opslaan)	F1	Hiermee wordt de huidige configuratiewijziging opgeslagen zonder deze meteen toe te passen.
Toepassen	F3	Past de huidige configuratiewijziging en alle opgeslagen configuratiewijzigingen toe. De centrale wordt automatisch hersteld.
Verwijderen	F4	Wist alle opgeslagen configuratiewijzigingen die nog niet zijn toegepast.
Exit (Afsluiten)	F2	Sluit het configuratieproces af zonder de huidige configuratiewijziging op te slaan of toe te passen.

Opmerking: Wanneer meerdere configuratie-instellingen moeten worden bijgewerkt, raden wij u aan om na elke wijziging op te slaan en vervolgens alle wijzigingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Bediening en configuratie onderhoudsniveau

Het onderhoudsniveau is beveiligd door een wachtwoord en voorbehouden aan geautoriseerde gebruikers die zijn getraind om de centrale te bedienen en onderhoudstaken uit te voeren voor het brandmeldsysteem. Het standaard wachtwoord voor de standaard onderhoudsgebruiker is 3333.

In het onderhoudsniveau kunt u het volgende doen:

- Alle operatorniveautaken uitvoeren die zijn beschreven in de bedieningshandleiding
- De tijd en datum van de centrale wijzigen en de tijd en datum in een brandmeldnetwerk synchroniseren
- De tijdstellingen van de dag/nacht mode en vakantieperioden wijzigen (alleen brandmeldcentrales)
- De communicatie-instellingen voor TCP/IP, e-mail en USB wijzigen
- Backup maken van het gebeurtenislogboek of dit verwijderen
- Rapporten weergeven en opslaan
- Systeemfuncties of melders uit- of inschakelen
- Groepen, ingangen, uitgangen (inclusief uitgangszones) en accu's testen

- Gebruikerswachtwoorden wijzigen
- Melders zoeken
- Servicemode activeren voor testdoeleinden

Het hoofdmenu

Het onderhoudsniveau van het hoofdmenu wordt hieronder getoond.

Afbeelding 20: Onderhoudsniveau hoofdmenu



Het menu Pnl instellingen

Gebruik het menu Pnl instellingen om de datum en tijd in te stellen, de datum en tijd in een brandmeldnetwerk te synchroniseren en de gevoeligheid voor de dag en nacht mode in te stellen.

Datum en tijd

Selecteer de optie Datum en tijd om de datum en tijd van de centrale te wijzigen.

De datum en tijd wijzigen:



1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Datum en tijd.
3. Geef de datum op in de notatie DD/MM/JJ (bijvoorbeeld, 10/06/09)
4. Geef de tijd op in de notatie uu:mm:ss (bijvoorbeeld, 15:03:25)
5. Selecteer eventueel JA voor Netwerk tijd synchronisatie om de datum en tijd voor alle centrales in het brandmeldnetwerk te synchroniseren.
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Terug).
7. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Gevoeligheidsinstellingen dag-/nachtmodus

Selecteerde optie Dag/Nacht mode om de geselecteerde brandmelding- en reactiecriteria wijzigen op basis van eerder geconfigureerde tijdinstellingen, zoals hieronder wordt getoond.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op herhaal panelen.

Tabel 17: Instellingen en pictogrammen Dag/Nacht mode

Mode	LCD-pictogram	Beschrijving
Dag		In deze mode activeert een automatisch brandalarm (een alarm geactiveerd door een detector) signaalgevers en doormelding (indien ingeschakeld) na een geconfigureerde vertraging. Afhankelijk van de configuratie kan het zijn dat detectoren een verminderde gevoeligheidsinstelling gebruiken.
Nacht		In deze mode activeert een automatisch brandalarm (een alarm geactiveerd door een detector) signaalgevers en doormelding (indien ingeschakeld) onmiddellijk en wordt een geconfigureerde vertraging genegeerd. Afhankelijk van de configuratie kan het zijn dat detectoren een verhoogde gevoeligheidsinstelling gebruiken.

Het LCD-pictogram dat de huidige mode bevestigt wordt op de LCD weergegeven en geeft aan of de instellingen alleen voor de lokale centrale gelden of voor alle centrales in het brandmeldnetwerk. Zie "LCD-bediening en indicatoren" op pagina 12 voor meer informatie over LCD-indicaties.

De dag/nacht planning instellen

Selecteer de optie Dag/Nacht planning om wekelijkse planningen voor de instellen van de de dag en nacht mode te selecteren.

Ga als volgt te werk om een dag/nacht planning in te stellen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Dag/Nacht mode en selecteer vervolgens Dag/Nacht planning.
3. Selecteer de dag die u wilt configureren.
4. Geef de begintijd op voor de dagmode in de notatie uu:mm (bijvoorbeeld, 08:00)
5. Geef de begintijd op voor de nachtmode in de notatie uu:mm (bijvoorbeeld, 21:00)
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Terug).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Als u niet wilt omschakelen naar de dagmode, stelt u de begintijd van de dagmode in op 24:00. Als u niet wilt omschakelen naar de nachtmode, stelt u de begintijd van de nachtmode in op 24:00.

Hier zijn twee voorbeelden van de dag/nacht mode planning.

Als u de dagmode wilt laten beginnen om middernacht en laten eindigen om 06:00, stelt u de begintijd van de dagmode in op 00:00 en de begintijd van de nachtmode voor dezelfde dag in op 06:00.

Als u de nachtmode wilt laten beginnen om 22:00 en wilt laten eindigen om middernacht, stelt u de begintijd van de nachtmode voor de dag in op 22:00 en de begintijd van de dagmode voor de volgende dag in op 00:00.

De vakantiekalender instellen

Selecteer de optie Vakantiekalender om een instelling voor dag of nacht mode te configureren voor een reeks datums.

Ga als volgt te werk om een dag/nacht mode voor datums te configureren:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Dag/Nacht mode en selecteer vervolgens Vakantiekalender.
3. Selecteer F3 (Nieuw) om een nieuwe vakantieperiode in te voeren of selecteer een bestaande vakantieperiode uit de weergegeven lijst.
Druk op F4 (Wissen) om een bestaande vakantieperiode te verwijderen.
4. Voer de startdatum en de einddatum in voor de vakantiegevoeligheidsinstelling. De datumnotatie is DD/MM (bijvoorbeeld 29/11 voor 29 november).
5. Selecteer de gevoeligheidsmode (dag of nacht) voor de vakantieperiode. De standaardinstelling is nachtmode (er wordt aangenomen dat er geen mensen aanwezig zijn op de site gedurende de vakantieperiode).
6. Voer extra vakantieperioden in zoals is beschreven in stappen 3 en 4.
7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Extra instellingen dag/nacht mode

Selecteer de optie Dag/nacht submenu om extra instellingen te configureren, zoals handmatig negeren van dag/nacht mode planning en wijzigen van vakantiekalendermode of vertraginggedrag in nachtmode.

De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 18: Extra opties dag/nacht mode

Optie	Beschrijving
Handmatig	Hiermee configureert u de centrale voor het verwerken of negeren van de wijzigingen in de dag/nacht mode van de dag/nacht mode planning of de vakantiekalender
Mode	Hiermee wordt de standaard dag/nacht mode instelling geconfigureerd voor de centrale indien Handmatig (hierboven) is ingesteld op JA
Vertraging in de nacht mode uitschakelen	Hiermee wordt de centrale geconfigureerd voor het verwerken of negeren van de vertragingen van signaalgever, doormelding en besturingsapparaat wanneer de centrale zich in de nachtmode bevindt.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Dag/Nacht mode en selecteer vervolgens Dag/Nacht submenu.
3. Selecteer Handmatig en vervolgens NEE (om de modewijzigingsopdrachten van de dag/nacht mode planning en vakantiekalender te verwerken) of JA (om de modewijzigingsopdrachten van de dag/nacht mode planning en vakantiekalender te negeren).

De standaardinstelling is NEE (modewijzigingsopdrachten van de dag/nacht mode planning en vakantiekalender worden volgens de configuratie verwerkt).

4. Selecteer Mode en selecteer vervolgens DAG of NACHT om de standaard gevoeligheidsmode van de centrale te definiëren indien Handmatig (hierboven) is ingesteld op JA.

De standaardinstelling is DAG. Indien Handmatig is ingesteld op NEE, is geen modeconfiguratie vereist.

5. Selecteer Schakel Vert. uit in nachtmode en selecteer vervolgens welke vertragingen voor signaalgevers, doormelding of besturingsapparaat moeten worden verwerkt of genegeerd wanneer de centrale zich in de nachtmode bevindt.

Standaard worden alle vertragingen uitgeschakeld wanneer de centrale zich in de nachtmode bevindt.

6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerkingen over de instellingen voor dag- en nachtmode

Dag/nacht mode kunnen worden geconfigureerd om te worden gewijzigd met een externe invoer. Afhankelijk van de instellingen van de installatie, kan het systeem worden geconfigureerd om de instelling voor de dag/nacht mode met behulp van een externe invoer te negeren tot aan de volgende geprogrammeerde wijziging (indien van toepassing).

Centrales in hetzelfde netwerk kunnen over verschillende gevoeligheidsinstellingen voor de dag/nacht mode beschikken.

Indien de opdrachtfilter als zodanig wordt geconfigureerd, kan een centrale fungeren als een lokale dag/nachtmode-instelling, onafhankelijk van de andere centrales in het netwerk. Een lokale dag/nachtmode-instelling wordt aangeduid op de LCD van de lokale centrale met het desbetreffende pictogram. Zie "Pictogrammen op de LCD" op pagina 13.

Als de centrale een herhaal paneel is, moet u niet vergeten dat de weergegeven dag/nacht mode overeenkomt met de centrales die zijn geconfigureerd voor de globale gevoeligheidsmode-opdracht. Sommige centrales in het netwerk kunnen werken met lokaal gedefinieerde gevoeligheidsinstellingen.

De dag/nachtmode instelling voor alle centrales in een brandmeldnetwerk maakt deel uit van het netwerkstatusrapport.

Zie "Algemeen controle" op pagina 66 voor meer informatie over globale bediening.

Het communicatiemenu

Gebruik het menu Communicatie om e-mailaccounts in te stellen voor het melden van gebeurtenissen en een USB-apparaat dat is aangesloten op de centrale veilig te verwijderen.

E-mailaccounts beheren

Selecteer de optie E-mailaccounts om de e-mailaccounts te beheren voor externe controle en om de gebeurtenistypen te configureren die naar elk e-mailadres worden gestuurd.

Ga als volgt te werk om e-mailaccounts te configureren:

1. Selecteer Communicatie in het hoofdmenu.
2. Selecteer E-mailaccounts en selecteer vervolgens de account die u wilt bewerken (de standaardnamen zijn Account 1, Account 2, enz.).
3. Selecteer de gebeurtenistypen die u wilt bijsluiten in het e-mailbericht: alarmen, storingen, condities of logboekgebeurtenissen (alle overige systeemstatuswijzigingen).

Indien er geen gebeurtenistype is geselecteerd, wordt de e-mailberichts-service niet geactiveerd.

4. Geef het e-mailadres op dat is gekoppeld aan de e-mailaccount.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Voor deze functie moeten de TCP/IP- en e-mailserverdetails zijn geconfigureerd.

Een USB verwijderen

Selecteer de optie Verwijder USB dev. om een USB-apparaat dat is aangesloten op de centrale (bijvoorbeeld een flashstation) veilig te verwijderen.

Let op: Als u een USB-flashstation niet op de bovenstaande wijze verwijdert, kan dit resulteren in verlies van gegevens en/of schade aan uw flashstation.

Ga als volgt te werk om een USB-apparaat te verwijderen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Communicatie.
2. Selecteer Verwijder USB dev. Er wordt een bericht weergegeven op de LCD waarin de bewerking wordt bevestigd.
3. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.
4. Open de behuizing van de centrale en verwijder het flashstation.

Het menu Aan/Uit

Gebruik het menu Aan/Uit om de systeemfuncties en melders uit en in te schakelen. Functies en melders kunnen extern worden uitgeschakeld als de centrale onderdeel uitmaakt van een brandmeldnetwerk. Uitgeschakelde functies en melders geven geen fouten of brandmeldingen aan.

Opmerking: Wijzigingen om de configuratie in/uit te schakelen worden op dit gebruikersniveau niet opgeslagen in de configuratie van de centrale en niet opgenomen in opgeslagen configuratiebestanden.

De volgende functies en apparaten kunnen vanuit dit menu in of uit worden geschakeld:

- Groepen
- Apparaten
- Ingangen en uitgangen van de centrale
- Uitgangszones (signaalgevers, doormelding, besturingsapparaat of programma)

Een systeemfunctie of melder uitschakelen

Ga als volgt te werk om een functie of melder uit te schakelen:

1. Selecteer Aan/Uit in het hoofdmenu.
2. Selecteer Uit (of Rem. uitgeschakeld als de functie of melder niet lokaal is voor de centrale).
3. Selecteer de overeenkomstige optie (groepen, melders, enz.)
4. Selecteer voor lokale uitschakelingen de functie of melder die moet worden uitgeschakeld en druk vervolgens op de jog-draaiknop om de uitschakeling te bevestigen.

Selecteer voor externe uitschakelingen het netwerkstatus-ID van de functie of melder die moet worden uitgeschakeld en druk vervolgens op de jog-draaiknop om de uitschakeling te bevestigen.

5. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Herhaal deze procedure om uitgeschakelde functies of melders in te schakelen.

Opmerkingen

- Geactiveerde uitgangen kunnen niet worden uitgeschakeld.
- Melders of groepen in alarm worden niet uitgeschakeld totdat de centrale handmatig is hersteld.
- Om in de onderhoudsniveaubediening klasse A-uitgangen uit te schakelen, moet elke gebruikte uitgang worden uitgeschakeld (bijvoorbeeld, als OUT1 en OUT2 worden gecombineerd tot één klasse A-uitgang, moeten zowel OUT1 als OUT2 afzonderlijk worden uitgeschakeld).

Het testmenu

Gebruik het testmenu om systeemfuncties of apparaten te testen. De volgende functies en apparaten kunnen vanuit dit menu worden getest:

- Groepen
- Activering van de centrale-ingang
- Activering van de centrale- en lusuitgang
- Activering van uitgangszone
- Activering van melder-LED
- Externe functies en apparaten
- Accu's

Opmerking: Tests voor uitgangen en uitgangszones (lokaal of op afstand) blijven net zolang doorgaan als het testscherm zichtbaar is. Er is geen automatische time-out voor de activeringstest van de uitgang en systeeminformatie is tijdens de duur van de test niet zichtbaar op de LCD. Bediening die niets te maken heeft met de activeringstest wordt normaal uitgevoerd op de achtergrond.

Groepen testen

Ga als volgt te werk om een groep te testen:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu.
2. Selecteer Groepen.
3. Selecteer de groep die u wilt testen en druk op de jog-draaiknop om de test te starten. Druk opnieuw op de jog-draaiknop om de test voor de geselecteerde groep te beëindigen.

U kunt maximaal vier groepen tegelijkertijd selecteren en testen.

4. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Herhaal de bovenstaande stappen om de groeptest te beëindigen.

Wanneer een alarm in een groep die wordt getest, wordt geactiveerd:

- De groeptest wordt bevestigd op de LCD terwijl het alarm is geactiveerd
- Indien een groepskaart is geïnstalleerd en de desbetreffende groep bevindt zich op de groepskaart, knippert of brandt de indicatie-LED van de groep (afhankelijk van de bron van het alarm)
- Doormelding, besturingsapparaat, signaalgevers en programmeerbare activeringen worden niet geactiveerd
- De centrale herstelt de oorspronkelijke melder na 5 seconden en schakelt het alarm uit (handbrandmelders moeten eerst zijn afgesloten voordat een automatisch herstel kan worden toegepast)
- De gebeurtenis wordt vastgelegd in het gebeurtenislogboek

Als er in een andere groep die *niet* getest wordt een brandalarm afgaat, reageert de centrale op de alarmgebeurtenis zoals dit is geconfigureerd.

Activering van de centrale-ingang testen

Ga als volgt te werk om de activering van een ingang te testen:

1. Bepaal de ingangsfunctie (raadpleeg de installatiegegevens van uw brandmeldsysteem).
2. Selecteer Service mode in het testmenu en vervolgens Lokaal of Globaal.

Service mode zorgt ervoor dat uitgangen niet per ongeluk worden geactiveerd tijdens ingangstesten. Stel de Service mode in op Globaal om activering van lokale en netwerkuitgang te voorkomen. Zie "Servicemodus" op pagina 55 voor meer informatie.

3. Activeer het ingangsapparaat volgens de instructies van het apparaat
 4. Controleer of de centrale de activering van de ingang volgens de verwachting rapporteert (dit is afhankelijk van de ingangsconfiguratie, apparaattype, enz.).
- Herstel de centrale en verlaat de service mode nadat de test is voltooid.

Activering van centrale- en lusuitgang testen

Ga als volgt te werk om de activering van een uitgang te testen:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu.
2. Selecteer Uitgang test in het testmenu en selecteer Paneel uitgangen of Lus uitgangen.
3. Selecteer de uitgang die u wilt testen en selecteer vervolgens JA (om de uitgang te activeren) of NEE (om de uitgang uit te schakelen).
4. Druk op de jog-draaiknop om de test te beëindigen.
5. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Activering uitgangszone testen

Ga als volgt te werk om de activering van de uitgangszone te testen:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu en selecteer Uitgang groep.
2. Selecteer het ID van de uitgangszone die u wilt testen en selecteer vervolgens JA (om de uitgangszone te activeren) of NEE (om de uitgangszone uit te schakelen).
3. Druk op de jog-draaiknop om de test te beëindigen.
4. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Melders zoeken

Selecteer de optie Melder led om een lusmelder-LED te activeren. Hiermee kunt u de locatie van een melder in de installatie vinden. U moet beschikken over een netwerkstatus-ID van een externe melder-LED om deze te activeren.

Ga als volgt te werk om een melder te zoeken:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu en selecteer Melder led.
2. Selecteer het lusnummer, Alle lussen of Remote (indien Remote is geselecteerd, voert u het netwerk-ID, lusnummer en melderadres in wanneer u daarom wordt gevraagd).

Er wordt een overzicht van alle melders in de geselecteerde lussen weergegeven.
3. Selecteer de corresponderende melder en druk vervolgens op de jog-draaiknop om de melder-LED te activeren. Druk opnieuw op de jog-draaiknop om de melder-LED uit te schakelen.
4. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Externe functies of melders testen

Selecteer de optie Remote test om externe functies of melders te testen. U moet beschikken over het netwerkstatus-ID van de externe functie of melder die u wilt testen.

Ga als volgt te werk om externe functies of melders te testen:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Remote test.
2. Selecteer Paneel en voer vervolgens het netwerkstatus-ID van de centrale in.
3. Selecteer Element en vervolgens Melder, Zone of Groep. Voer de lus en adresgegevens van de lus, het zonenummer of het groepsnummer in.
Geef voor melders het lusnummer en het melderadres op in de notatie L.DDD (bijvoorbeeld, 1.089 voor melder 89 in lus 1).
4. Selecteer Actief en selecteer vervolgens JA (om de test te starten) of NEE (om de test te stoppen).
5. Druk op de jog-draaiknop om de test te beëindigen.
6. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Accu's testen

Selecteer de optie Accu test om de accu's te testen. Zie "Accuonderhoud" op pagina 121 voor meer informatie over accustatusberichten.

Ga als volgt te werk om de accu's te testen:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu.
2. Selecteer Accutest.
Er wordt een bericht weergegeven waarin de status van de accu wordt bevestigd op de LCD.
3. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Servicemodus

Selecteer de optie Activeer service mode om het per ongeluk activeren of uitschakelen van uitgangen of uitgangszones (lokaal of op afstand) tijdens het testen te voorkomen.

In deze mode geeft de centrale activeringsgebeurtenissen weer en voegt ze aan het logboek toe zoals is geconfigureerd, maar activeert of deactiveert niet de corresponderende uitgang. Hiermee kan ook de configuratie van de centrale gebeurtenis worden gecontroleerd en of de uitgangen niet per ongeluk zijn geactiveerd.

Opmerking: Er kan een automatische timeout voor de servicemodus worden geconfigureerd op installateurniveau. Zie "Timeout voor service mode" op pagina 73.

Ga als volgt te werk om de service mode te activeren:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu en selecteer Service mode.
2. Selecteer Activeer service mode en selecteer vervolgens JA (om de service mode te activeren) of NEE (om de servicemode te deactiveren).
3. Selecteer Globaal en selecteer vervolgens JA (om de service mode in het hele netwerk te activeren) of NEE (om alleen lokaal te testen).
4. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Vergeet niet om de service mode af te sluiten wanneer alle tests zijn voltooid.

Het menu Rapporten

Gebruik het menu Rapporten om het gebeurtenislogboek weer te geven, te verwijderen of een backup te maken, en om een groot aantal systeemstatusrapporten weer te geven. De rapporten die beschikbaar zijn voor onderhoudsgebruikers worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 19: Rapporten beschikbaar voor onderhoudsgebruikers

Rapport	Beschrijving
Event log (Gebeurtenislogboek)	Hiermee wordt het gebeurtenislogboek weergegeven of gewist, of wordt er een backup van gemaakt. Het gebeurtenislogboek bevat alle alarm-, storings- en conditiegebeurtenissen die zijn opgenomen door de centrale.
Opgelet	Geeft alle melders weer die een storing rapporteren.
Revisie	Geeft de software- en configuratieversie van uw centrale en het serienummer van uw systeemkaarten weer.
Contact informatie	Geeft de contactinformatie van uw installatie- of onderhoudsbedrijf weer (afhankelijk van de configuratie van de installateur).
Groep status [1]	Geeft de huidige statusinformatie voor groepen weer.
Groepen toekennen [1]	Geeft aan welke melders zijn toegewezen aan elke groep in uw brandmeldsysteem.
Melder status [1]	Geeft de huidige statusinformatie voor melders van de centrale weer. De beschikbare melderinformatie in real-time omvat: Directe, gemiddelde, maximum en minimum analoge waarden, alarmniveau en aantal communicatiefouten.
Paneel I/U status	Geeft de huidige statusinformatie voor de ingangen en uitgangen van de centrale weer.
Uitgang grp status [1]	Geeft de uitgangszones van de centrale (signaalgevers, doormelding, besturingsapparaat of programma) weer die momenteel zijn geactiveerd.
Regel status	Geeft de regels van de centrale weer die momenteel zijn geactiveerd. Een regel bestaat uit een of meer statussen (gecombineerd door booleaanse waarden) die zijn geconfigureerd om specifieke systeemacties te activeren na een bepaalde bevestigingstijd. Regels worden aangemaakt met behulp van het configuratieprogramma.

Rapport	Beschrijving
Netwerk status	Geeft de huidige status weer voor alle centrales in het brandmeldnetwerk.
Opslaan rapporten	Slaat rapporten op.

[1] Deze rapporten zijn niet beschikbaar voor herhaal panelen.

Het gebeurtenislogboek weergeven of verwijderen

Selecteer de optie Alles weergeven of Verw. Allen om alarm-, storings- en conditiegebeurtenissen die door de centrale zijn gelogd weer te geven of te verwijderen.

Ga als volgt te werk als u het logboek wilt weergeven of verwijderen:

1. Selecteer Rapporten in het hoofdmenu.
2. Select Gebeurtenislogboek en selecteer vervolgens Alles weergeven (om alle huidige ingangen weer te geven) of Verw. Allen (om alle huidige ingangen te verwijderen).
3. Druk op F2 (Verlaten) om het menu af te sluiten.

Het gebeurtenislogboek kan maximaal 9999 ingangen bevatten. Als het maximum aantal ingangen is bereikt, worden de oudste ingangen verwijderd wanneer nieuwe ingangen worden toegevoegd.

Backup maken van het gebeurtenislogboek

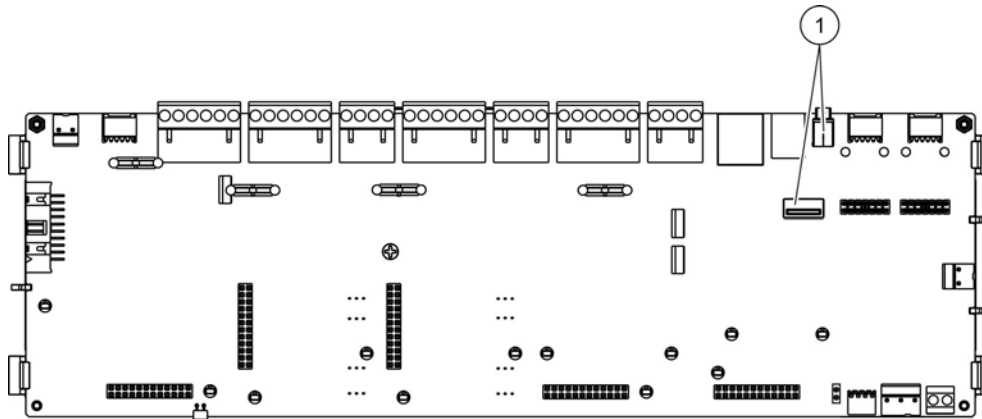
Selecteer de optie Backup om een backup van het gebeurtenislogboek te maken. De backup-rapporten worden in de XML-indeling opgeslagen naar een USB-flashstation (niet meegeleverd) en kunnen worden weergegeven met het configuratiehulpprogramma.

Ga als volgt te werk om een backup te maken van het gebeurtenislogboek:

1. Open the behuizing van de centrale.
2. Plaats een USB-flashstation in een van de USB-aansluitingen (Afbeelding 21, item 1).
3. Sluit the behuizing van de centrale.
4. Selecteer Rapporten in het hoofdmenu.
5. Selecteer Gebeurtenislogboek en vervolgens Backup.
6. Volg de instructies op het scherm.
7. Druk op F2 (Verlaten) om af te sluiten.
8. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in "Een USB verwijderen" op pagina 51.

Opmerking: Als uw flashstation niet wordt herkend door de centrale, herformateert u het als FAT32 via een PC en probeert u het nogmaals. Als het probleem zich blijft voordoen, probeer dan een ander flashstation.

Afbeelding 21: USB-aansluitingen op de PCB van de centrale



1. USB-aansluitingen

Rapporten opslaan

Selecteer de optie Rapport opslaan om een rapport op te slaan. De rapporten worden in de XML-indeling opgeslagen naar een USB-flashstation (niet meegeleverd) en kunnen worden weergegeven met het configuratiehulpprogramma van de PC.

Ga als volgt te werk om een rapport op te slaan:

1. Open the behuizing van de centrale.
2. Plaats een USB-flashstation in een van de USB-aansluitingen.
3. Sluit the behuizing van de centrale.
4. Selecteer Rapporten in het hoofdmenu.
5. Selecteer Rapport opslaan en vervolgens ALLES of het rapport dat u wilt opslaan.
6. Druk op F2 (Verlaten) om af te sluiten.
7. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

Het menu Wachtwoordinstellingen

Gebruik het menu Wachtwoordinstellingen om uw onderhoudswachtwoord te wijzigen en operator-gebruikersaccounts te beheren.

Uw wachtwoord wijzigen

Selecteer de optie Wachtwoord wijzigen om uw wachtwoord te wijzigen. U kunt geen wachtwoorden voor andere onderhoudsgebruikers wijzigen.

Ga als volgt te werk om het wachtwoord te wijzigen:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Wijzig Paswoord.
2. Voer het huidige wachtwoord in.
3. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig dit.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Gebruikers beheren

Selecteer de optie Beheer gebruikers om operator-gebruikersaccount te bewerken, verwijderen of maken. De centrale staat maximaal 20 gebruikersaccounts toe (alle gebruikersniveaus gecombineerd).

Ga als volgt te werk om een operator-gebruikersaccount te bewerken:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.

Er wordt een overzicht weergegeven van de gebruikersaccount die u mag wijzigen.

2. Selecteer de gebruikersaccount die u wilt wijzigen.
3. Selecteer de informatie die u wilt bewerken en breng de wijziging aan.

Als u het operator-gebruikerwachtwoord wilt wijzigen, voert u uw onderhoudsgebruikerwachtwoord in en wijst u vervolgens het nieuwe operator-wachtwoord toe en bevestigt u dit.

4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Ga als volgt te werk om een operator-gebruikersaccount te verwijderen:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.

Er wordt een overzicht weergegeven van de gebruikersaccount die u mag wijzigen.

2. Selecteer de gebruikersaccount die u wilt verwijderen.
U kunt niet de standaard operator-gebruikersaccount verwijderen.
3. Druk op F4 (Verwijderen) om de geselecteerde account te verwijderen.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Ga als volgt te werk om een nieuwe operator-gebruikersaccount te maken:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.
2. Druk op F3 (Nieuw) om een nieuwe account te maken.
3. Voer een gebruikersnaam en een wachtwoord in voor de nieuwe account.

Aan de hand van gebruikersnamen kunnen gebruikersactiviteiten in het gebeurtenislogboek worden herkend.

4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Bediening en configuratie installateurniveau

Het installateurniveau is beveiligd met een wachtwoord en gereserveerd voor gebruikers die zijn geautoriseerd voor het installeren en configureren van de centrale en het brandmeldsysteem. Het standaard wachtwoord voor de standaard installateurgebruiker is 4444.

Het hoofdmenu

Het installateurniveau van het hoofdmenu wordt hieronder getoond.

Afbeelding 22: Het installateurniveau van het hoofdmenu



Configuratie van de centrale

Gebruik het menu Pnl instellingen voor toegang tot de onderstaande configuratieopties van de centrale.

Tabel 20: Configuratie centrale

Optie	Beschrijving
ID configuratie	Hiermee configureert u de netwerkstatus-ID (voor het brandmeldnetwerk) van de centrale en beschrijving. De beschrijving wordt weergegeven op de LCD wanneer de centrale in de stand-by mode staat.
Datum en tijd	Hiermee configureert u de datum en tijd van de centrale, en synchroniseert u de datum en tijd in een brandmeldnetwerk. Zie "Datum en tijd" op pagina 46.
Dag/Nacht mode	Hiermee configureert u de gevoeligheidsinstellingen voor de dag/nacht planning en voor de vakantiekalender. Zie "Gevoeligheidsinstellingen" op pagina 47.
Werking mode	Hiermee configureert u de regionale werkingmodus van de centrale.
Netwerk	Hiermee configureert u het brandmeldnetwerk van de centrale.
Communicatie	Hiermee configureert u de TCP/IP communicatie-instellingen voor het beheren van e-mailaccounts (voor het melden van gebeurtenissen) en het veilig verwijderen van een USB-apparaat.
Meer instellingen	Hiermee configureert u de algemene paneelinstellingen, waaronder 24V AUX-uitgang, foutmaskering, herstarten signaalgevers, schoolbelinstellingen, enz.

Optie	Beschrijving
Laden/opsl. config	Hiermee wordt een nieuwe configuratie geladen, het huidige configuratiebestand opgeslagen naar een USB-flash station, de vorige configuratie hersteld, of de standaard fabrieksinstellingen hersteld.
Uitbr. borden	Hiermee worden geïnstalleerde uitbreidingskaarten geconfigureerd.
Hulpbestanden laden	Hiermee worden hulpbestanden van een USB-flash station geladen. Hulpbestanden die kunnen worden geladen omvatten aangepaste standby- en alarmvensters, een bijgewerkte taal of lettertypebestanden voor uitgebreide taalondersteuning.
Firmware Update	Hiermee worden firmware-updates van de centrale geladen.
Printerconfiguratie	Hiermee worden instellingen voor de externe en interne printer geconfigureerd.
DACT-configuratie	Hiermee wordt de instellingen voor Ethernet, een particuliere alarmcentrale, PSTN en GPRS voor een geïnstalleerde DACT-kaart geconfigureerd.

ID configuratie

Selecteer de optie ID configuratie om het netwerkstatus-ID (voor het brandmeldnetwerk) van de centrale en beschrijving te configureren. Het ID moet binnen het bereik van 01 t/m 32 liggen. Het standaard-ID is 01.

Ga als volgt te werk om het ID of de omschrijving te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer ID configuratie.
3. Voer het ID en de omschrijving in.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Werking mode

Selecteer Werking mode om de regionale werkingsmode in te stellen. De beschikbare opties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 21: Regionale werkingsmodes

Bedieningsmodus	Regio
EN 54-2 (standaard)	Europese Unie
EN 54-2 evacueren	Europese Unie (Spanje)
NBN S 21-100 [1]	Europese Unie (België)

Bedieningsmodus	Regio
NEN 2535/2575 [2]	Europese Unie (Nederland)
VdS 2540 [1]	Europese Unie (Duitsland)

[1] Zie de handleidingen voor de overeenkomstige markten voor extra installatie- en bedienginsinstructies voor deze regionale bedieningsmodi.

[2] Hiermee wordt NEN 2535 voor brandmeld- en herhaal panelen en NEN 2575 voor evacuatiecentrales geïmplementeerd.

Ga als volgt te werk om de werkingsmodus van de centrale te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Werking mode.
3. Selecteer de werkingsmodus.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten)
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Netwerkconfiguratie

Selecteer de Netwerkstatusopties om de instellingen voor het brandmeldnetwerk van de centrale en het herhaalpaneel te configureren, zoals in de onderstaande tabel wordt getoond.

Tabel 22: Configuratieopties netwerkstatus

Optie	Beschrijving
Netwerk toekennen	Hiermee worden alle gedetecteerde centrales weergegeven, om centrales toe te voegen aan het netwerk of om centrales te verwijderen uit het netwerk. Indien nieuwe centrales worden gedetecteerd, kunnen deze standaard nog niet communiceren met het netwerk.
Netwerk	Hiermee wordt de bewerkmodus voor het netwerk van de centrale geconfigureerd (standalone paneel, netwerkpaneel of herhaal paneel verbonden met netwerk).
Herhaalpaneel inst	Hiermee worden de centrales in het netwerk geconfigureerd, die door de geconfigureerde centrale wordt herdald.
Algemeen controle	Hiermee worden de algemene controleopties voor netwerkcentrales en herhaalpanelen geconfigureerd.
Gebeurtenis filter	Hiermee configureert u de gebeurtenistypen die van andere centrales in het brandmeldnetwerk moeten worden herdald.
Commando filter	Hiermee configureert u de typen opdrachten die naar het brandmeldnetwerk in centrales worden verstuurd met de overeenkomende geconfigureerde algemene bediening.

Optie	Beschrijving
Klasse B	Hiermee configureert u een Klass B-netwerk. Wanneer deze optie is geconfigureerd, wordt geen fout gerapporteerd voor een open netwerk.

Netwerk toekennen

Met Netwerk toekennen worden de centrales gedefinieerd die deel uitmaken van het brandmeldnetwerk. Als een centrale die eerder is geconfigureerd als onderdeel van het brandmeldnetwerk niet wordt gedetecteerd, wordt een storingsbericht gerapporteerd waarin de offline-status (met het netwerkstatus-ID) is vermeld.

Ga als volgt te werk om de instellingen voor Netwerk toekennen te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerk.
3. Selecteer Netwerk toekennen.

Er wordt een lijst van gedetecteerde centrales weergegeven op de LCD.

4. Selecteer het centrale-ID in de lijst en selecteer vervolgens JA (om de centrale toe te voegen aan het netwerk) of NEE (om de centrale uit het netwerk te verwijderen).
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Netwerk

Hieronder vindt u de beschikbare netwerkbedieningsmodes.

Tabel 23: Netwerkbedieningsmodes

Mode	Beschrijving
Zelfstandig	Hiermee configureert u een standalone centrale. Dit is de standaardinstelling voor brandmeldcentrales.
Via netwerk	Hiermee configureert u een centrale binnen een netwerk. Zie de omschrijving hierna.
Herhaalpaneel	Hiermee configureert u een netwerkherhaalpaneel. Dit is de standaardinstelling voor herhaalpanelen. Zie de omschrijving hierna.

In een netwerkmodus gebruikt de centrale het netwerk voor het verwerken en tonen van de alarm- en de storingsgebeurtenissen die via een extern paneel zijn ontvangen en die bij de lokale groepen in het systeem behoren.

In de herhaalpaneelmode toont het paneel, naast de hierboven beschreven netwerkpaneelfunctionaliteit, tevens alle gebeurtenissen voor alle panelen die zijn ingesteld voor herhaling, of zoals deze zijn gedefinieerd door de configuratie van de gebeurtenisfilter. Als bijvoorbeeld voor de gebeurtenisfilter van de centrale conditie- en storingsrapportering is uitgeschakeld, herhaalt het herhaalpaneel alleen alarm-, vooralarm-, waarschuwings- en technische alarmcondities.

Daarom maakt het paneel in de herhaalpaneelmodus gebruik van het netwerk voor het volgende:

- Voor het verwerken en weergeven van de gebeurtenissen die via een extern paneel zijn ontvangen en die van invloed zijn op de lokale groepen in het systeem.
- Het weergeven van gebeurtenissen van willekeurige centrales die in de herhaalpaneelinstelling staan (of zoals gedefinieerd door de configuratie van de gebeurtenisfilter)

Ga als volgt te werk om de netwerkbedieningsinstellingen te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerkstatus en Netwerk.
3. Selecteer Standalone, Netwerk of Herhaal paneel.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Een standalone paneel behoudt de netwerknode, zelfs als deze niet communiceert met het netwerk.

Herhaalpaneel inst

De standaardinstelling is JA (alle centrales in het brandmeldnetwerk worden herhaald).

Ga als volgt te werk om de instellingen voor het herhaalpaneel te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerk en vervolgens Herhaalpaneel inst.
3. Selecteer het centrale ID in de lijst en selecteer vervolgens JA (om de centrale te herhalen) of NEE (om het herhalen van de centrale te stoppen).
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Algemeen controle

Selecteer de optie Algemeen controle zodat de centrale in staat wordt gesteld om het brandmeldnetwerk te bedienen (door het versturen van algemene opdrachten die zijn gedefinieerd door de opdrachtfilter). De standaardinstelling is JA (globale opdrachten zijn toegestaan).

Ga als volgt te werk om de algemene controle-instellingen te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerkstatus en vervolgens Algemeen controle.
3. Selecteer de centrale in de lijst en selecteer vervolgens JA (om de algemene bediening toe te staan) of NEE (om algemene bediening te stoppen)
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

De opdrachten die algemeen kunnen worden bediend worden verklaard in Tabel 24 hieronder.

Gebeurtenis filter

Selecteer de optie Gebeurtenis type om de gebeurtenistypen te configureren die van andere centrales in het brandmeldnetwerk moeten worden herhaald. De centrale geeft altijd alarm- en waarschuwingsgebeurtenissen weer. Rapportering van storingen en condities kan eventueel ook worden geselecteerd.

Ga als volgt te werk om de instellingen voor Gebeurtenis filter te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerkstatus en vervolgens Gebeurtenis filter.
3. Selecteer de te herhalen gebeurtenistypen.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Commando filter

Selecteer de optie Commando filter om de typen opdrachten te configureren die naar het brandmeldnetwerk in centrales worden verstuurd met de overeenkomende geconfigureerde algemene bediening.

De opdrachten die kunnen worden geconfigureerd worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 24: Configuratieopties voor Commando filter

Opdracht	Beschrijving
RHERS	Reset (Herstel)
Pa-stil	Paneel stoppen
SIGN	Signalering aan/uit
SIGNVERTR	Signalering vertraagd (vertraging inschakelen of geactiveerde vertraging stoppen)
BDM	Doormelding aan/stop
BA_VERTR	Doormeld vertraging in (vertraging inschakelen of geactiveerde vertraging stoppen)
BA	Besturingsapparaat aan/stop
BA_VERTR	Besturingsapparaat vertraging in (vertraging inschakelen of geactiveerde vertraging stoppen)
D/N_M	Dag/nacht mode wijziging [1]
UKSB	VK schoolbel aan/uit

[1] Hiermee staan centrales in het netwerk lokaal gedefinieerde dag/nacht mode-instellingen toe. Indien deze instelling niet is geactiveerd, verstuurt de centrale de dag/nacht mode-wijziging niet en worden deze opdrachten niet verwerkt als ze zijn ontvangen van andere centrales in het brandmeldnetwerk.

Ga als volgt te werk om de instellingen voor Commando filter te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerkstatus en vervolgens Commando filter.
Er wordt een lijst weergegeven met beschikbare opdrachten die kunnen worden geconfigureerd.
3. Selecteer alle opdrachten die moeten worden gefilterd.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Klasse B

Selecteer de optie Klasse B om de configuratie van uw netwerkklassse (klasse A of klasse B) te configureren. De standaardinstelling is NEE (netwerkconfiguratie klasse A).

Ga als volgt te werk om de instellingen voor de netwerkklassse te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Netwerk en vervolgens Klasse B
3. Selecteer JA (voor Klasse B-netwerk) of NEE (voor Klasse A-netwerk).
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Configuratie van communicatie

TCP/IP

De standaard TCP/IP-instellingen worden in de onderstaande tabel getoond. Het MAC-adres en de hostgegevens van de centrale zijn eveneens beschikbaar in dit scherm indien vereist voor het oplossen van problemen.

Opmerking: Voor een betere beveiliging, is het niet raadzaam Ethernet te gebruiken voor externe verbindingen met de centrale via Internet.

Tabel 25: Standaard TCP/IP-instellingen

Optie	Standaardwaarde
IP-adres	192.168.104.140
Subnetmasker	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Poort	2505 [1]

[1] Indien de standaardpoort is gewijzigd, moet de poortconfiguratie in het PC-configuratiehulpprogramma eveneens worden bijgewerkt.

Ga als volgt te werk om de TCP/IP-instellingen te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Communicatie.
2. Selecteer TCP/IP.
3. Voer IP-adres, subnetmasker, gateway en poortgegevens in.

4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Indien uw netwerk wordt beschermd door een firewall, moet de poortconfiguratie in uw firewall eveneens worden bijgewerkt om lokale communicatie met externe software mogelijk te maken.

E-mailaccounts

Selecteer de optie E-mailaccounts om de e-mailaccounts te beheren voor externe controle en om de gebeurtenistypen te configureren die naar elk e-mailadres worden gestuurd. Voor een juiste werking moeten de TCP/IP- en e-mailserverdetails zijn geconfigureerd (zie "Email server (e-mailserver)" hieronder).

Opmerking: Onderhoudsgebruikers kunnen ook instellingen voor deze service wijzigen.

Ga als volgt te werk om e-mailaccounts te beheren:

1. Selecteer Communicatie in het hoofdmenu.
2. Selecteer E-mailaccounts en selecteer vervolgens de account die u wilt bewerken (de standaardnamen zijn Account 1, Account 2, enz.).
3. Selecteer de gebeurtenistypen die u wilt bijsluiten in het e-mailbericht: alarmen, storings, condities of logboekgebeurtenissen (alle overige systeemstatuswijzigingen).

Indien er geen gebeurtenistype is geselecteerd, wordt de e-mailberichts-service niet geactiveerd.

4. Geef het e-mailadres op dat is gekoppeld aan de e-mailaccount.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Email server (e-mailserver)

Selecteer de optie E-mail server om de e-mailserverinstellingen te configureren voor het verzenden van geconfigureerde e-mailberichten. IT-ondersteuning is mogelijk vereist om deze optie te configureren.

Ga als volgt te werk om de e-mailserver te configureren:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Communicatie.
2. Selecteer E-mail server.

3. Voer de host (het domein) en het IP-adres van de e-mailserver in.
De hostnaam is optioneel.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Meer instellingen

24V AUX config

Selecteer de optie 24V AUX config om de 24V AUX-uitgang te configureren gedurende het herstellen en wanneer de centrale wordt gevoed door de accu. De standaardinstelling voor beide opties is NEE (de 24V AUX-uitgang wordt niet gedeactiveerd).

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens 24V AUX config.
3. Selecteer JA of NEE voor deactivering tijdens het herstellen.
4. Selecteer JA of NEE voor deactivering gedurende accuvoeding.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Fout maskering

Selecteer de optie Fout maskering om de rapporteringsstatus voor accu- en aardfouten te configureren. De standaardinstelling is JA voor beide opties (alle fouten worden gerapporteerd).

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens Fout maskering.
3. Selecteer JA of NEE voor accufout meldingen.
4. Selecteer JA of NEE voor aardfout meldingen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Indien voor een van beide opties NEE is geselecteerd, worden de overeenkomstige fouten niet opgenomen in het gebeurtenislog.

Herstarten sign.

Selecteer de optie Herstarten sign. om gestopte signaleringsfunctionaliteit te configureren wanneer nieuwe groepsalarmen worden gerapporteerd. De beschikbare configuratieopties worden hieronder getoond. De standaardinstelling is JA (herstarten signaalgevers voor nieuwe groepsalarmen).

Opmerking: Standaard worden signaalgevers alleen opnieuw gestart voor een nieuw alarm (in dezelfde groep) indien een handbrandmelderalarm wordt gemeld na een detectoralarm.

Tabel 26: Configuratieopties voor het opnieuw starten van de signaalgevers

JA (standaard)	Een nieuwe groep in alarm herstart de signaalgevers
NO	Een nieuwe groep in alarm herstart niet de signaalgevers
Apparaat	Indien ingeschakeld, activeert elke nieuwe melder in dezelfde groep (inclusief melders) de signaalgevers automatisch opnieuw.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en vervolgens Herstarten sign.
3. Selecteer JA of NEE.
4. Selecteer het selectievakje Melder en schakel het in als u een nieuwe melder waarvoor het alarm is geactiveerd in dezelfde groep de signaalgevers wilt laten herstarten.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Config. Schoolbellen

Selecteer de optie Schoolbel om de schoolbelbediening en -duur (in seconden) te configureren. Standaard is de schoolbel niet ingeschakeld.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en vervolgens Schoolbel.
3. Selecteer Schoolbel activeren terwijl in de ingang is ingeschakeld, en selecteer vervolgens JA of NEE.

Selecteer JA om te de schoolbel alleen te activeren terwijl de ingang actief is, of NEE wanneer de bel geactiveerd moet blijven terwijl de ingang uit is.

4. Selecteer Tijd en voer vervolgens de duur in seconden in (1 t/m 10).
Voer de duur van de schoolbel in seconden in als u NEE hebt geselecteerd bij stap 3, of laat de duur leeg als u JA hebt geselecteerd.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Zelftest

Selecteer de optie Zelftest om een functionele zelftest te plannen voor elke lusmelder en om een dagelijks rapport te genereren voor melders die deze functie ondersteunen. Standaard is de zelftest niet ingeschakeld.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens Zelftest.
3. Selecteer en vink het selectievakje Ingeschakeld aan.
4. Selecteer TestH en voer vervolgens een starttijd in voor de zelftest (00:00 t/m 23:59).
5. Selecteer ReportH en voer vervolgens de tijd in waarop het rapport moet worden gegenereerd (00:00 t/m 23:59).
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Pulsactivering

Hiermee configureert u de optie Pulsactivering om de activeringspulstijd voor doormelding te configureren, in milliseconden, voor externe apparaten die pulsactivering vereisen. Standaard is de uitgangsimpuls continu.

Deze optie is niet beschikbaar voor herhaalpanelen of centrales zonder bedieningselementen voor doormelding en besturingsapparaat.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens Pulsactivering.
3. Selecteer en vink het selectievakje Contin. aan.
4. Selecteer PulseT, en voer vervolgens de pulstijdwaarde in milliseconden in (0 tot 10000).
Wanneer de PulseT-waarde 0 is, is de uitgangsimpuls continu.

5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Timeout voor service mode

Selecteer de optie Timeout voor service mode om een timeoutwaarde (in minuten) te configureren voor de Service mode (zie "Servicemodus" op pagina 55). Standaard is de timeout voor de Service mode niet ingeschakeld.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens Timeout voor service mode.
3. Selecteer en vink het selectievakje Ingeschakeld aan.
4. Selecteer Timeout en voer vervolgens de timeoutwaarde in minuten in (1 t/m 120).
De standaard timeoutwaarde is 30 minuten.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Laden/opsl. config

De vorige configuratie herstellen

Selecteer de optie Herstel L.Config om de vorige systeemconfiguratie te herstellen.

Ga als volgt te werk om de systeemconfiguratie te herstellen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Configuratie.
2. Selecteer Herstel L.Config en bevestig uw keuze.
3. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
4. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Configuratiebestanden laden en opslaan

Selecteer de optie Laden config of Opslaan config om een systeemconfiguratiebestand te laden vanaf een USB-flashstation of het huidige systeemconfiguratiebestand op te slaan naar een USB-flashstation.

Opmerking: Als uw flashstation niet wordt herkend door de centrale, herformateert u het als FAT32 via een PC en probeert u het nogmaals. Als het probleem zich blijft voordoen, probeer dan een ander flashstation.

Ga als volgt te werk om een configuratie te laden:

1. Open de behuizing van de centrale en plaats het USB-flashstation met het configuratiebestand in een van de USB type A-aansluitingen (zie Afbeelding 4 op pagina 21). Sluit the behuizing van de centrale.
2. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
3. Selecteer Configuratie en vervolgens Laden config.
4. Selecteer de configuratie die u wilt laden.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.
7. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

Ga als volgt te werk om een configuratie op te slaan in een bestand:

1. Open de behuizing van de centrale en plaats het USB-flashstation in een van de USB type A-aansluitingen (zie Afbeelding 4 op pagina 21). Sluit the behuizing van de centrale.
2. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
3. Selecteer Configuratie en vervolgens Opslaan config.
De huidige configuratie wordt opgeslagen in de XML-indeling met een standaardnaamindeling.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.
6. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

De standaard configuratie herstellen

Selecteer de optie Standaard config om de standaard fabrieksinstellingen van het systeem te herstellen, zoals wordt beschreven in Bijlage A “Standaardconfiguraties” op pagina 131.

Ga als volgt te werk om de standaard systeemconfiguratie te herstellen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Configuratie.
 2. Selecteer Standaard config en bevestig uw keuze.
 3. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
 4. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
- Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Configuratie uitbreidingskaart

Selecteer de optie Uitbr. borden om een geïnstalleerde lus, netwerk of groepsuitbreidingsmodule toe te voegen aan de configuratie van de centrale.

De beschikbare uitbreidingskaarten worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 27: Beschikbare uitbreidingskaarten

Optie	Beschrijving
LB	Luskaart
NB	Netwerkkkaart [1]
ZIC	Groepsindicatorkaart
PIB	Interfacekaart voor randapparatuur
DACT	DACT-kaart

[1] Voor herhaalpanelen is standaard de netwerkkkaart geconfigureerd als geïnstalleerd.

Ga als volgt te werk om een uitbreidingskaart toe te voegen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
 2. Selecteer Uitbr. borden.
 3. Selecteer de uitbreidingskaart die u wilt toevoegen en selecteer vervolgens JA.
 4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
 5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
- Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Indien een uitbreidingskaart de kaart niet wordt gedetecteerd door de centrale, wordt een systeemfout aangeduid.

Hulpbestanden laden

Selecteer de optie Hulpbestanden laden om hulpbestanden te laden van een USB-flashstation. Hulpbestanden die kunnen worden geladen omvatten aangepaste standby- en alarmschermen, een bijgewerkte taal of lettertypebestanden die door de fabrikant zijn verschaft.

Aangepaste standby- en alarmschermen laden

Selecteer de optie Splash schermen om aangepaste standby- en alarmschermen in bitmap (BMP)-indeling te laden.

Ga als volgt te werk om aangepaste schermafbeeldingen te laden:

1. Open de behuizing van de centrale en plaats het USB-flashstation in een van de USB type A-aansluitingen (zie Afbeelding 4 op pagina 21). Sluit the behuizing van de centrale.
2. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
3. Selecteer Configuratie en vervolgens Hulpbestanden laden.
4. Selecteer Splash schermen.
5. Selecteer het bitmapbestand dat u wilt laden en bevestig uw keuze.
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.
8. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

Taalbestanden of lettertypen laden

Select de optie Taal instelling of Taal afbeelding om door de fabrikant verschaft taalbestanden of lettertypen te laden.

Ga als volgt te werk om taalbestanden of lettertypen te laden:

1. Open de behuizing van de centrale en plaats het USB-flashstation met de vereiste bestanden in een van de USB type A-aansluitingen (zie Afbeelding 4 op pagina 21). Sluit the behuizing van de centrale.
2. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
3. Selecteer Configuratie en vervolgens Hulpbestanden laden.
4. Selecteer Taal instelling of Taal afbeelding.
5. Selecteer het bestand dat u wilt laden en bevestig uw keuze.

6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.
8. Verwijder het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

Firmware-updates

Let op: Door firmware van de centrale bij te werken kunnen de huidige configuratiegegevens van de installatie worden verwijderd. Maak altijd een back-up van uw configuratiegegevens alvorens u de firmware van de centrale bijwerkt.

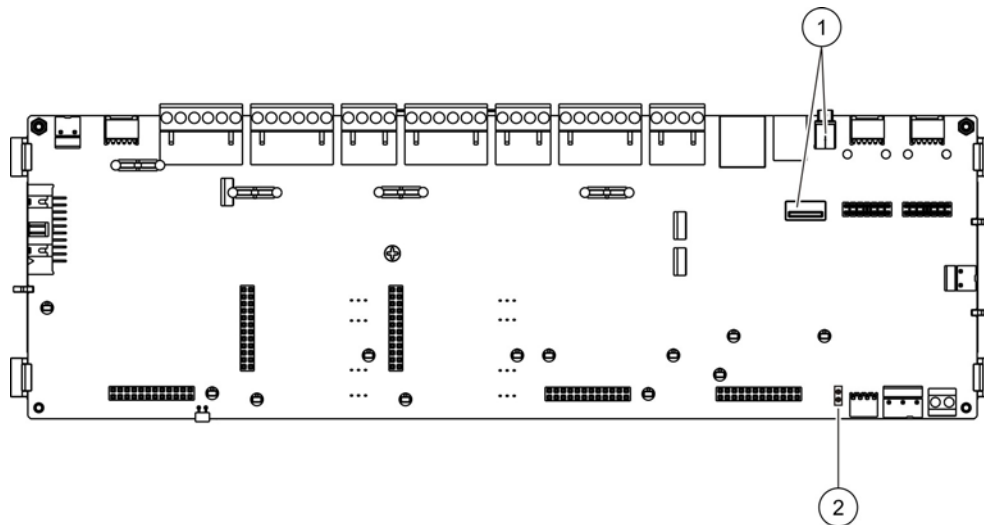
Selecteer deze optie om door de fabrikant verschaftte firmware-updates voor de centrale te laden. De update is mogelijk alleen beschikbaar in het Engels.

U kunt als volgt de firmware bijwerken:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Firmware update.
2. Als u daarom wordt gevraagd, opent u de behuizing van de centrale en installeert u een jumper op JP4 op de PCB van de centrale (zie Afbeelding 23 hieronder), en druk op F3 (opnieuw opstarten).

De centrale wordt opnieuw opgestart. Volg de instructies op het scherm.
3. Als u daarom wordt gevraagd, plaatst u het USB-flashstation met de firmware-update in een van de USB-aansluitingen van het type A en drukt u vervolgens op F3 (Doorgaan).
4. Als u daarom wordt gevraagd, verwijdert u het USB-flashstation op de manier zoals is beschreven in “Een USB verwijderen” op pagina 51.

Afbeelding 23: USB- en JP4-aansluitingen op de PCB van de centrale



1. USB-aansluitingen
2. JP4

Printerconfiguratie

Selecteer de optie Printerconfiguratie om de externe of interne printers te configureren, indien beschikbaar. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond. Standaard zijn alle printerconfiguratieopties uitgeschakeld.

Tabel 28: Printerconfiguratieopties

Optie	Beschrijving
Gebuikt	Hiermee configureert u de printerstatus (in gebruik of niet in gebruik)
RportMd [1]	Hiermee configureert u de externe printer voor het afdrukken van rapporten
NWEvent [2]	Hiermee configureert u het afdrukken van systeemgebeurtenissen voor alle centrales in het netwerk
Alarm [2]	Hiermee configureert u het afdrukken van alarmgebeurtenissen
Storing [2]	Hiermee configureert u het afdrukken van storingsgebeurtenissen
Cond [2]	Hiermee configureert u het afdrukken van conditiegebeurtenissen
StatCH [2]	Hiermee configureert u het afdrukken van statusveranderingsgebeurtenissen (bijvoorbeeld ingangen en uitgangen)

[1] Deze optie is niet beschikbaar voor interne printers.

[2] Wanneer RportMd is aangevinkt, worden deze systeemgebeurtenissen niet afgedrukt.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens Printerconfiguratie.

3. Selecteer Int printer config of Ext printer config.
4. Selecteer en vink de vakjes aan voor de opties die u wilt inschakelen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

DACT-configuratie

Selecteer de optie DACT-configuratie om de instellingen te configureren voor een geïnstalleerde DACT-uitbreidingskaart. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 29: DACT-configuratieopties

Optie	Beschrijving
Algemene config	Hiermee configureert u de DACT-status (in gebruik of niet in gebruik) en opties voor gebeurtenisrapportering
Ethernet config	Hiermee configureert u de Ethernet-instellingen voor het controleren van netwerkcommunicatie met de particuliere alarmcentrale
CMS config	Hiermee configureert u de instellingen voor de particuliere alarmcentrale
PSTN config	Hiermee configureert u de PSTN-instellingen
GPRS config [1]	Hiermee configureert u de GPRS-instellingen

[1] Vereist de installatie van een optionele GPRS-uitbreidingskaart.

Algemene configuratie

Selecteer de optie Algemene configuratie om de DACT-status (in gebruik of niet in gebruik) en instellingen voor gebeurtenisrapportering te configureren. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 30: Algemene DACT-configuratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Gebruikt	Hiermee configureert u de DACT-status (in gebruik of niet in gebruik)	Niet gebruikt
FR_ERM [1]	Hiermee configureert u de gebeurtenisrapportering mode voor alle geconfigureerde particuliere alarmcentrales: Doormeldings mode (voor alarmgebeurtenistransmissie) indien aangevinkt, of Gebeurtenisrapportering mode indien niet aangevinkt	Gebeurtenisrapportering mode

[1] Indien aangevinkt, worden alarmgebeurtenissen verstuurd wanneer de doormeldgroep is geactiveerd en na elke geconfigureerde activeringsvertraging. Indien de transmissie mislukt, wordt een doormeldbevestigingsstoring aangegeven.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens DACT-configuratie.
3. Select Algemene configuratie.
4. Selecteer en vink de vakjes aan voor de opties die u wilt inschakelen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
 Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Ethernet-configuratie

Selecteer de optie Ethernet-configuratie om de instellingen te configureren voor het controleren van netwerkcommunicatie met de particuliere alarmcentrale. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 31: Ethernet-configuratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Periode	Hiermee configureert u de hartslagperiode (in seconden)	3
Storingen	Hiermee configureert u het minimum aantal opeenvolgende hartslagstoringen dat is vereist om een communicatiestoring met de particuliere alarmcentrale aan te geven	3

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens DACT-configuratie.
3. Select Ethernet-configuratie.
4. Selecteer Periode en voer vervolgens de waarde in seconden in (1 t/m 99).
5. Selecteer Storingen en voer vervolgens de waarde in (1 t/m 10).
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
 Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

CMS-configuratie

Selecteer de optie CMS-configuratie om de instellingen voor de particuliere alarmcentrales te configureren. Er kunnen maximaal zes alarmcentrales worden toegevoegd. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 32: CMS-configuratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
IP/Port	Hiermee wordt het IP-adres en de communicatiepoort van de particuliere alarmcentrale worden geconfigureerd.	000.000.000.000/ 09999
Alarm	Hiermee worden prioriteiten van de particuliere alarmcentrale voor het rapporteren van alarmgebeurtenissen geconfigureerd: NO (geen rapportering), P (primaire particuliere alarmcentrale), B1 (eerste reserve particuliere alarmcentrale), B2 (tweede reserver particuliere alarmcentrale), enz. [1]	NO
Storing	Hiermee worden prioriteiten van de particuliere alarmcentrale voor het rapporteren van storingsgebeurtenissen geconfigureerd: NO (geen rapportering), P (primaire particuliere alarmcentrale), B1 (eerste reserve particuliere alarmcentrale), B2 (tweede reserver particuliere alarmcentrale), enz. [1]	NO
Cond	Hiermee worden prioriteiten van de particuliere alarmcentrale voor het rapporteren van conditiegebeurtenissen geconfigureerd: NO (geen rapportering), P (primaire particuliere alarmcentrale), B1 (eerste reserve particuliere alarmcentrale), B2 (tweede reserver particuliere alarmcentrale), enz. [1]	NO
Ingeschakeld	Hiermee wordt de communicatie met de particuliere alarmcentrale in- of uitgeschakeld.	NO
Account	Hiermee configureert u de accountinformatie voor het identificeren van de centrale. Maximaal 6 cijfers (hexadecimaal). Mogelijke waarden: 0 t/m 9 en A t/m F.	000000
Receiv.	Hiermee configureert u het viercijferige TCP/IP-ontvangernummer voor de particuliere alarmcentrale.	0000
Lijn	Hiermee configureert u het viercijferige TCP/IP-lijnnummer voor de particuliere alarmcentrale.	0000
Netwerk	Hiermee configureert u het netwerktype (Ethernet of GPRS).	ETH
FR_ERM [2]	Hiermee configureert u de gebeurtenisrapportering mode voor de desbetreffende particuliere alarmcentrale: Doormeldings mode (voor alarmgebeurtenistransmissie) indien aangevinkt, of Gebeurtenisrapportering mode indien niet aangevinkt.	Gebeurtenis- rapportering mode

[1] Indien er communicatieproblemen optreden tijdens het rapporteren van een gebeurtenis aan de primaire particuliere alarmcentrale, probeert de centrale de gebeurtenismelding naar de geconfigureerde backups te versturen in de volgorde van toegewezen prioriteit.

[2] De algemene FR_ERM-instelling in de Algemene configuratie gaat boven eventuele instellingen die zijn geconfigureerd voor particuliere alarmcentrales.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens DACT-configuratie.
3. Selecteer CMS config en selecteer vervolgens de particuliere alarmcentrale die u wilt configureren (1 t/m 6).
4. Configureer alle vereiste instellingen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

PSTN-configuratie

Selecteer PSTN-configuratieoptie voor het configureren van de instellingen voor het openbare telefoonnet. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 33: PSTN-configuratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Ccode	Hiermee configureert u de PSTN-landcode [1]	099
Regel 1	Hiermee wordt regel 1 in- of uitgeschakeld [2]	Uitgeschakeld
Regel 2	Hiermee wordt regel 2 in- of uitgeschakeld [2]	Uitgeschakeld
Pogingen	Hiermee configureert u het maximum aantal pogingen dat het nummer wordt gebeld	05
Kiss-off	Hiermee configureert u de kiss-off-bevestigingstijd	48 x 10 ms

[1] Zie Bijlage B "PSTN-landcodes" op pagina 133 voor een volledig overzicht van de landcodes.

[2] Deze komen overeen met de aansluitingen van regel 1 en regel 2 op de geïnstalleerde DACT-kaart.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens DACT-configuratie.
3. Selecteer PSTN config.
4. Configureer alle vereiste instellingen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

GPRS-configuratie

Selecteer de GPRS-configuratieoptie voor het configureren van de algemene GPRS (general packet radio service)-instellingen. De configuratieopties worden in de onderstaande tabel getoond.

Opmerking: Voor de GPRS-functionaliteit is de installatie van een optionele GPRS-uitbreidingskaart vereist.

Tabel 34: GPRS-configuratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
PIN	Hiermee configureert u de PIN-code van de SIM-kaart	0000
APN	Hiermee configureert u de naam van het netwerktoegangspunt (Access Point Name)	
Gebruiker	Hiermee configureert u de netwerkgebruikersnaam	
Beschrijving	Hiermee configureert u de beschrijving	
Wachtwoord	Hiermee configureert u het netwerkwachtwoord	
Periode	Hiermee configureert u de hartslagperiode (in seconden)	60 sec
Storingen	Hiermee configureert u het minimum aantal opeenvolgende hartslagstoringen dat is vereist om een communicatiestoring met de particuliere alarmcentrale aan te geven	03

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Pnl instellingen in het hoofdmenu.
2. Selecteer Meer instellingen en selecteer vervolgens DACT-configuratie.
3. Selecteer GPRS config.
4. Configureer alle vereiste instellingen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Veldconfiguratie

Gebruik het menu Installatie setup voor toegang tot de onderstaande veldconfiguratieopties.

Tabel 35: Veldconfiguratieopties

Optie	Beschrijving
Autosetup	Configureert automatisch de standaardinstellingen voor geïnstalleerde melders.
Lus melder config	Configureert de geïnstalleerde lusmelders of wijzigt de standaardinstellingen.
Groep configuratie	Hiermee configureert u groepen.
Pnl I/O config	Configureert de functionaliteit van centrale-ingangen en -uitgangen.
Uitgangszones	Hiermee configureert u uitgangszones.
Activering configuratie	Hiermee configureert u vertragingen voor uitgangszones en opties voor regionale onderzoekstijden.
Lus klasse	Hiermee configureert u de installatielusklasse (Klasse A of Klasse B).

Autosetup

Selecteer de optie Autosetup om automatisch geïnstalleerde lus melders te configureren. Met Autosetup wordt een standaardconfiguratie toegewezen aan elke gedetecteerde melder.

Ga als volgt te werk om autosetup te starten:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Autosetup.
2. Selecteer de overeenkomstige lus of Alle lussen.
Tijdens het zoeken wordt op de LCD het bericht "Autom. set-up actief" weergegeven. Wanneer de automatische setup is voltooid, wordt de lijst van gedetecteerde melders weergegeven.
3. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
4. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Autosetup doet het volgende:

- Alle geactiveerde melders (inclusief groepmodules) toewijzen aan groep 1
- Alle signaalgevers toewijzen aan de standaard signaalgeversuitgangsgroep (uitgangsgroep nummer 1)
- Alle onbewaakte uitgangsmoedules (relais) toewijzen aan de standaard programma-uitgangsgroep (uitgangsgroep nummer 301)
- Alle blussystemen toewijzen aan de standaard blusuitgangsgroep (uitgangsgroep nummer 801)

Blusuitgangsgroepen worden alleen geactiveerd met een bevestigd alarm. Ze worden niet geactiveerd door groepsalarmen en regels.

- Alle doormeldingsuitgangen (indien van toepassing) toewijzen aan de standaard doormeldingsuitgangsgroep (uitgangsgroep nummer 971)
- Alle besturingsapparaatuitgangen (indien van toepassing) toewijzen aan de standaard besturingsapparaatuitgangsgroep (uitgangsgroep nummer 981)
- De standaard eerste groep toewijzen aan groep 1

Standaard activeren alle groepen alle uitgangsgroepen zonder vertraging.

Opmerking: Autosetup loopt op en behoudt de tekstomschrijvingen voor eerder geconfigureerde melders.

Lus melder config

Selecteer de optie Lus melder config om handmatig melders toe te voegen of de instellingen voor de standaardconfiguratie na autosetup te wijzigen.

Ga als volgt te werk om een melder toe te voegen of de configuratie van een melder te wijzigen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Lus melder config.
2. Selecteer de overeenkomstige lus en melder.
Voor nieuwe melders wordt een bericht weergegeven.
3. Breng de vereiste configuratiewijzigingen aan (type melder, bedieningsmodus, tekst, enz.).
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Groep configuratie

De opties voor groepsconfiguratie worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 36: Groepconfiguratieopties

Optie	Beschrijving
Algemene config	Hiermee configureert u de eerste groep, de eerste groep voor een groeps-LED-indicator (indien een optionele groepindicatiekaart is geïnstalleerd), en de timeoutperiode voor testen of uitschakeling.
Groep config	Hiermee configureert u de extra groepsinstellingen, zoals groepstype (normaal of bevestigd met overeenkomstige parameters), zone, CIT- en ACT-vertragingen, uitgeschakeld of ingeschakeld, bedieningsmode, enz.
Zone config	Hiermee configureert u zones. Een zone is reeks groepen die voor alarmbevestiging worden gebruikt.

Overzicht groepen

Het maximumaantal beschikbare groepen is afhankelijk van het centralemodel, zoals in de onderstaande tabel wordt getoond. Het nummerbereik voor de groep is 01 tot 9999.

Opmerking: Voor de compatibiliteit tussen 2010-2GUI-toepassingen, moeten de toegewezen groepsnummers in het bereik 1 t/m 4095 liggen (groepen met hogere nummers worden genegeerd).

Tabel 37: Maximumaantal groepen

Centrale met één lus	64 groepen max.
Centrale met twee lussen	128 groepen max.
Centrale met twee lussen en luskaart	256 groepen max.

Groepen in netwerkcentrales worden beschouwd als globaal. Indien twee netwerkcentrales elk bijvoorbeeld Groep 5 bevatten, worden zij gegroepeerd tot één Groep 5-configuratie binnen het netwerk.

Externe groepen

De centrale beschouwt tevens een extra groep met de benaming remote (REMT) die alle groepen in het systeem omspant als buiten het bereik van groepen voor de centrale. De virtuele groep kan net als elke andere groep in het systeem worden geconfigureerd en het is belangrijk om de activeringsvereisten van de uitgangsgroep te definiëren wanneer het paneel externe alarmen ontvangt.

Lus melders toewijzen aan groepen

Maak groepen door groep nummers toe te wijzen aan lus melders.

Ga als volgt te werk om een groep nummer toe te wijzen aan een lus melder:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Lus melder config.
3. Selecteer de overeenkomstige lus en melder.
4. Wijs een groepsnummer toe aan de melder.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Herhaal deze procedure voor elke melder.

Indien het groepsnummer buiten het geldige bereik valt dat is bepaald door de overeenkomstige eerste groep en het aantal lussen van de brandmeldcentrale, wordt de bewerking niet voltooid en een ongeldig groep nummer op de LCD weergegeven.

Algemene configuratie

Selecteer de optie Algemene configuratie om de eerste groep te configureren, om de eerste groep voor een groeps-LED-indicator te configureren (indien een optionele groepsindicatiekaart is geïnstalleerd), of om een timeoutperiode in te stellen voor het testen of uitschakelen van een groep. In de onderstaande tabel worden de standaardinstellingen weergegeven.

Tabel 38: Algemene groepsconfiguratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Eerste groepsnummer instellen	Hiermee configureert u de eerste groep voor het brandmeldsysteem. Zie "Initial. groep" op pagina 88 voor meer informatie.	1
Eerste groepsindicator-LED toewijzen aan groep	Hiermee configureert u de eerste groeps-LED voor een geïnstalleerde groepsindicator-LED-kaart. Zie "Eerste groepsindicator-LED" op pagina 88 voor meer informatie.	1
Timeout testen/uitschakelen	Hiermee kunt u een timeoutwaarde configureren (in minuten) voor het testen van groepen en uitschakelingsprocedures voor de lokale centrale. Zie "Timeout testen/uitschakelen groep" op pagina 89 voor meer informatie. [1]	060/000 [2]

[1] Deze functie voldoet niet aan de EN 54-2-norm.

[2] Standaard 060/000 komt overeen met een testtimeout van 60 minuten en geen timeout voor uitschakelen.

Ga als volgt te werk om de configuratie te wijzigen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Groep config.
2. Select Algemene configuratie.
3. Breng de vereiste configuratiewijzigingen aan.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Initial. groep

De eerste groep bepaalt het startpunt voor het groepsbereik van de brandmeldcentrale. De resterende groepen voor de overeenkomende centrale volgen opeenvolgend, zoals in de onderstaande tabel wordt getoond.

Tabel 39: Initial. groep

Centrale	Initial. groep	Resterende groepen
Centrale met één lus	1	2 t/m 64
Centrale met één lus	200	201 t/m 263
Centrale met twee lussen	1	2 t/m 128
Centrale met twee lussen	520	521 t/m 647

Voor herhaalpanelen zonder een groepskaart, wordt de eerste groepswaarde niet gebruikt omdat het paneel geen groepen heeft. Het herhaalpaneel toont groepsgebeurtenissen van de panelen die worden herhaald.

Eerste groepsindicator-LED

Met de eerste groepsindicator-LED wordt het groepsnummer voor de eerste LED (bovenaan links) gedefinieerd voor een geïnstalleerde groepsindicatiekaart. De resterende groepen voor de desbetreffende centrale volgen opeenvolgend, zoals in Tabel 40 op pagina 89 wordt getoond.

Het bereik van de eerste groep is als volgt:

- Tussen 01 en 9960 voor een indicatiekaart met 40 groepen
- Tussen 01 en 9980 voor een indicatiekaart met 20 groepen
- Tussen 01 en 9976 voor een indicatiekaart met 24 groepen

Tabel 40: Groeps-LED-indicator eerste groepen

Groepsindicatorkaarten	Initial. groep	Resterende groepen
Indicatorkaart met 20 groepen [1]	1	2 t/m 20
Indicatorkaart met 40 groepen [1]	200	201 t/m 239
Indicatorkaart met 24 groepen [2]	9976	9977 t/m 9999

[1] Voor centrales in grote behuizingen.

[2] Voor centrales in kleine behuizingen.

Opmerking: Zorg ervoor dat alle geselecteerde groepsnummers zich in het groepsbereik van de centrale in de netwerk mode bevinden of dat de groepsnummers zich binnen het bereik van de door de centrale herhaalde groepen bevinden.

Timeout testen/uitschakelen groep

Met Timeout testen/uitschakelen groep wordt een onafhankelijke timeoutwaarde (in minuten) ingesteld voor het testen van groepen en het uitschakelen van bewerkingen voor de lokale centrale.

Indien de centrale zich op het gebruikersniveau Onderhoud of Installateur bevindt, worden het testen van de actieve groep en de uitschakelingsprocedures stopgezet wanneer de overeenkomstige time-outwaarde is bereikt.

De standaard timeoutwaarde is 60 minuten. Deze waarde moet worden ingesteld op 000 om de timeout uit te schakelen en het handmatig stoppen van groepstestbewerkingen te forceren. Standaard is er geen timeoutwaarde geconfigureerd.

Groepen die eerder zijn uitgeschakeld via het menu Groep configuratie maken geen deel uit van de time-outopdracht en er worden geen wijzigingen aangebracht in de groepsstatus.

Opmerking: Deze functie voldoet niet aan de EN 54-2-norm.

Groep configuratie

Selecteer de optie Groepsconfiguratie voor het configureren van extra groepsinstellingen, zoals groepstype (normaal of bevestigd met overeenkomstige parameters), zone, CIT- en ACT-vertragingen, uitgeschakeld of ingeschakeld, en bedieningsmode. In de onderstaande tabel worden de standaardinstellingen weergegeven.

Tabel 41: Groepconfiguratieopties

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Type	Hiermee configureert u het alarmbevestigingstype van de groep. Zie "Groepsalarmbevestiging" op pagina 91 voor meer informatie.	NML (normaal, geen bevestiging vereist)

Optie	Beschrijving	Standaardwaarde
Zone [1] [2]	Hiermee configureert u het zonenummer voor groepstypen waarvoor bevestiging per zone is vereist. Zie "Zone Configuratie" op pagina 93 voor meer informatie.	1
CIT/ACT [1]	Hiermee configureert u CIT- en ACT-vertragingen voor groepen die bevestiging vereisen. Zie "Confirmation Inhibition Time (vertragingstijd bevestiging) en Alert Cancellation Time (annuleringstijd waarschuwing)" op pagina 92 voor meer informatie.	CIT: 60 seconden ACT: 5 minuten
Bediening	Hiermee schakelt u de groep in of uit (met opties voor het uitschakelen van de dag/nachtmodus).	AAN (ingeschakeld)
[LEEG]	Groepsomschrijving.	
Bed.modus	Hiermee configureert u de bedieningsmodus voor de groep (Gemengd, Handmatig, Automatisch, MSP of MHA). Zie "Groepsbedieningsmodi" op pagina 92 voor meer informatie.	Gemengd
DbKnokZ [3]	Hiermee configureert u een handbrandmelderalarm bij dubbele detectie voor de groep. Indien deze optie is aangevinkt en twee automatische melders geven een alarm aan in de groep, wordt het tweede alarm verwerkt als een handbrandmelderalarm.	Uitgeschakeld

[1] Niet vereist voor groepstype NML (normaal, geen bevestiging vereist).

[2] Niet vereist voor groepen die een alarm in dezelfde groep bevestigen.

[3] Alleen beschikbaar voor groepstype NML.

Ga als volgt te werk om de configuratie-instellingen van de groep te wijzigen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Groep config.
2. Selecteer Groep config en selecteer vervolgens de overeenkomende groep in de lijst van weergegeven groepen.
3. Breng de vereiste configuratiewijzigingen aan.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Indien alle melders die aan een groep zijn toegewezen zijn uitgeschakeld, wordt de groep beschouwd als zijnde uitgeschakeld en wordt dit als zodanig aangeduid op de centrale.

Groepsalarmbevestiging

Groepsbevestiging is een coïncidentiedetectiemethode voor alarmen die is ontworpen om ongewenste alarmen te verminderen. Een eerste alarmgebeurtenis schakelt de alarmstatus in voor de groep en de centrale. De volledige alarmstatus wordt pas bevestigd nadat een tweede alarm wordt gerapporteerd in dezelfde groep of in een geconfigureerde zone. Zie “Zone Configuratie” op pagina 93 voor meer informatie over zones.

Bevestigingstypen voor groepsalarm en beschrijvingen worden hieronder getoond.

Tabel 42: Bevestigingstypen voor groepsalarmen

Optie	Beschrijving
NML (standaard)	Er is geen bevestiging vereist.
sD(A) (type A EN 54-2)	Het alarm wordt bevestigd door dezelfde melder. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.
aDsZ (type A EN 54-2)	Het alarm wordt bevestigd door dezelfde melder of door een andere melder in dezelfde lokale groep. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.
dDsZ (type A EN 54-2)	Het alarm wordt bevestigd door een andere melder in dezelfde lokale groep. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.
aDMsZ	Het alarm wordt bevestigd door één handbrandmelder en één melder in dezelfde lokale groep, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld.
aIMsZ	Het alarm wordt bevestigd door één handbrandmelder en één alarmactiverend apparaat in dezelfde lokale groep, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld.
dMsZ	Het alarm wordt bevestigd door twee verschillende handbrandmelders in dezelfde lokale groep, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld. Een alarmmelding plaatst de groep in de alarm mode.
sD(B)	Het alarm wordt bevestigd door dezelfde melder maar met een langere vertragingstijd dan de sD(A)-bevestigingsoptie. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.
aDaZ (type B EN 54-2)	Het alarm wordt bevestigd door dezelfde melder of door een andere melder in dezelfde lokale zone. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.
dDaZ (type B EN 54-2)	Het alarm wordt bevestigd door een andere melder in dezelfde lokale zone. Alarmen die door een handbrandmelder zijn gegenereerd worden niet bevestigd en activeren onmiddellijk een centralealarm.

Optie	Beschrijving
aDMaZ	Het alarm wordt bevestigd door één handbrandmelder en één melder in dezelfde lokale zone, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld.
alMaZ	Het alarm wordt bevestigd door één handbrandmelder en één alarmactiverend apparaat in dezelfde lokale zone, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld.
dMaZ	Het alarm wordt bevestigd door twee verschillende handbrandmelders in dezelfde lokale zone, ongeacht welke melder de alarmgebeurtenis als eerste heeft gemeld. Een alarmmelding plaatst de groep in de alarm mode.

Confirmation Inhibition Time (vertragingstijd bevestiging) en Alert Cancellation Time (annuleringstijd waarschuwing)

Voor alle groepen die zijn geconfigureerd voor alarmbevestiging moeten vertragingperiodes voor CIT (Confirmation Inhibition Time) en ACT (Alert Cancellation Time) zijn geconfigureerd. De maximum vertragingwaarden voor elke optie worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 43: CIT en ACT

Timer	Beschrijving	Maximumwaarden
CIT	Een configureerbare periode waarbinnen de rapportering van een tweede alarmgebeurtenis geen alarm bevestigt	60 seconden [1] 240 seconden [2][3]
ACT	Een configureerbare periode waarna de centrale de alarmstatus afsluit en terugkeert naar de standby-status	30 minuten [1] 30 minuten [2]

[1] EN 54-2 type A-bevestiging.

[2] EN 54-2 type B-bevestiging.

[3] Overbrugt alleen de alarmbevestiging van de eerste alarmactiverende melder voor bevestigingstypen aDaZ, dDaZ, aDMaz, alMaz en dMaZ.

Groepsbedieningsmodi

Alle groepen moeten zijn geconfigureerd als Gemengd, Handmatig, Automatisch, MSP of MHA. Informatie over elk van deze groepsbedieningsmodi wordt in de onderstaande tabel weergegeven. Standaard zijn alle groepen gemengd.

Tabel 44: Groepsbedieningsmodi

Bedieningsmodus	Beschrijving
Gemengd	De groep kan een combinatie bevatten van automatische melders en handmelders.
Handmatig [1]	De groep kan alleen handbrandmelders bevatten (of ingangen die zijn geconfigureerd voor HBM-bediening).
Auto [1]	De groep kan alleen detectors bevatten (of ingangen die zijn geconfigureerd voor detectorbediening).

Bedieningsmodus	Beschrijving
MSP [1]	De groep kan alleen sprinklerhandbrandmelders bevatten (of ingangen die zijn geconfigureerd voor sprinklerhandbrandmelding). De uitgangszones voor doormelding, besturingsapparaat en signaalgever worden geactiveerd bij een alarm in een groep waarvoor deze mode wordt uitgevoerd.
MHA [1]	De groep kan alleen "huisalarm"-handbrandmelders bevatten (of ingangen die zijn geconfigureerd voor "huisalarm"-handbrandmelding). De uitgangszones voor doormelding worden niet geactiveerd bij een alarm in een groep waarvoor deze mode wordt uitgevoerd.

[1] De centrale staat geen configuratie toe van groepsmelders of ingangen die niet voldoen aan de corresponderende criteria in de kolom Beschrijving.

Zone Configuratie

Selecteer de optie Zone Configuratie om de bevestigingszones te configureren. Een zone is een reeks groepen waarbinnen een alarmgebeurtenis het eerste alarm in een zone kan bevestigen.

Het maximum aantal zones dat kan worden geconfigureerd is hetzelfde als het aantal groepen voor de centrale:

- Een centrale met één lus beschikt over 64 groepen en 64 zones
- Een centrale met twee lussen beschikt over 128 groepen en 128 zones
- Een centrale met vier lussen beschikt over 256 groepen en 256 zones

Ga als volgt te werk om een zone te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Groep config.
2. Selecteer Zone Configuratie.
3. Kies het te configureren zonenummer.
Een lijst met groepen wordt getoond.
4. Selecteer de groepen die u wilt toevoegen aan de bevestigingszone en druk op de jog-draaiknop om elke selectie te bevestigen.
JA geeft aan dat een groep is toegevoegd aan de bevestigingszone, NEE geeft aan dat een groep niet is toegevoegd aan de bevestigingszone.
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Vergeet tijdens het configureren van een bevestigde groep niet dat externe groepen met hetzelfde groepsnummer een centralealarm kunnen activeren zonder bevestiging. Configureer de externe groepen zodanig dat zulke ongewenste alarmen worden voorkomen.

Pnl I/O config

Ingangsconfiguratie paneel

Configureerbare opties voor centrale-ingangen worden hieronder getoond.

Tabel 45: Configureerbare opties voor centrale-ingangen

Optie	Beschrijving
Type	Hiermee configureert u de bedieningsmodus voor de ingang.
Bediening	Schakelt een ingang in of uit

Ingangstypen worden getoond in Tabel 46 op pagina 94. De standaardmodus voor alle ingangen is LG (logged activation/opgeslagen activering: Een niet-vergrendelde conditie die is opgeslagen in het gebeurtenislogboek).

Ga als volgt te werk om een centrale-ingang te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Pnl I/O config.
3. Select Paneel ingangen en selecteer vervolgens de overeenkomstige paneelingang.
4. Selecteer het type ingang.
Zie Tabel 46 hieronder voor een lijst van beschikbare ingangstypen.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Tabel 46: Configureerbare ingangstypen

Type	Beschrijving
LG (standaard)	Opgeslagen activering. Een niet-vergrendelde conditie die geen indicaties genereert maar alleen wordt opgeslagen in het gebeurtenis log.
T_AL	Activering technisch alarm. Een vergrendelde conditie die wordt aangeduid op de LCD en opgeslagen in het gebeurtenislogboek. Dit type ingang kan worden gebruikt voor rookdetectoren.
T ALa	Activering technisch alarm. Een niet-vergrendelde conditie die wordt aangeduid op de LCD en opgeslagen in het gebeurtenis log. Dit type ingang kan worden gebruikt voor rookdetectoren en voor waarschuwingsuitgangen van rookaanzuigdetectoren.
DT_AL	Technische alarmingangen uitschakelen. Bij activering schakelt deze ingang alle technische alarmingangen (vergrendeld en onvergrendeld) uit.

Type	Beschrijving
DET	Detectoralarm. Dit type ingang kan worden gebruikt voor het aansluiten van Brand1-uitgangen van rookaanzuigdetectoren.
HBM	Handbrandmelder alarm. Dit type ingang kan worden gebruikt voor het aansluiten van Brand2-uitgangen van rookaanzuigdetectoren.
V Ala	Vooralarm (onvergrendeld). Dit type ingang kan worden gebruikt voor het aansluiten van Actie-uitgangen van rookaanzuigdetectoren.
RHERS	Activering herstelt de centrale op afstand. Als u opnieuw wilt herstellen, moet de ingang uit- en weer opnieuw worden ingeschakeld.
FOUT	Externe fout. Activering genereert een vergrendelde fout, die wordt aangeduid als een externe fout.
DAG	Dag mode Wanneer deze ingang is geactiveerd, schakelt de centrale over naar de dagmode tot aan de volgende geplande nachtmode (of totdat de uitgang wordt gedeactiveerd).
NACHT	Nacht mode. Wanneer deze ingang is geactiveerd, schakelt de centrale over naar de nachtmode tot aan de volgende geplande dagmode (of totdat de uitgang wordt gedeactiveerd).
FOS	Open supervisie storingsmeldinguitgang. Door gebruik te maken van een 2010-FS-EOL einde lusmodule kan de centrale de open circuit-conditie van de storingsmeldinguitgang controleren.
FRAK1	Bevestiging doormelding (type 1). De ingang krijgt bevestiging van de externe centrale dat het doormeldsignaal correct is ontvangen. Als de bevestiging niet binnen 100 seconden van de doormeldactivering wordt ontvangen, rapporteert de centrale een doormeldingsstoring.
FRAK2	Bevestiging doormelding (type 2). De ingang krijgt bevestiging van de externe centrale dat het doormeldsignaal correct is ontvangen. Als de bevestiging niet binnen 240 seconden van de doormeldactivering wordt ontvangen, rapporteert de centrale een doormeldingsstoring.
BAPP1	Bevestiging besturingsapparatuur (type 1). De ingang krijgt bevestiging van externe besturingsapparatuur. Als de bevestiging niet binnen 100 seconden van de activering van de besturingsapparatuur wordt ontvangen, rapporteert de centrale een besturingsapparatuurstoring.
BAPP2	Bevestiging besturingsapparatuur (type 2). De ingang krijgt bevestiging van externe besturingsapparatuur. Als de bevestiging niet binnen 240 seconden van de activering van de besturingsapparatuur wordt ontvangen, rapporteert de centrale een besturingsapparatuurstoring.
BA_F	Besturingsapparatuurfout. Hiermee worden externe storingen in besturingsapparatuur aangegeven.
FBFSD	FBF-signaalgevers uitschakelen. De ingang is geconfigureerd om te communiceren met externe FBF-apparatuur voor het uit- of inschakelen van signaalgevers.
UKSB	Britse schoolbel. Activering zorgt ervoor dat de signaalgevers inschakelen bij het wisselen van de schoolklas.
MSP	Handbrandmelder alarm (sprinkler).
MHA	Handbrandmelder alarm ("huisalarm").

Ga als volgt te werk om een centrale-ingang in of uit te schakelen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Pnl I/O config.
3. Select Paneel ingangen en selecteer vervolgens de overeenkomstige ingang.
4. Selecteer AAN (inschakelen), UIT (uitschakelen), UIT_D (uitschakelen in dag mode) of UIT_N (uitschakelen in nacht mode) voor de optie Controle.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Configuratie paneeluitgang

Configureerbare opties voor centrale-uitgangen worden hieronder getoond.

Tabel 47: Configureerbare opties voor centrale-uitgangen

Optie	Beschrijving
Type	Hiermee configureert u de bedieningsmodus voor de uitgang.
Zone_n	Hiermee configureert u het nummer van de uitgangszone
Klasse	Hiermee configureert u de configuratie van de bedrading van de uitgang (Klasse A of Klasse B)
Bediening	Hiermee schakelt u een uitgang in of uit
[LEEG]	Beschrijving uitgang
UKSB	Hiermee configureert u de activering van de uitgangszone wanneer de Britse schoolbel wordt geactiveerd

Ga als volgt te werk om een centrale-uitgang te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Pnl I/O config.
3. Select Paneel uitgangen en selecteer vervolgens de overeenkomstige uitgang.
4. Selecteer het type uitgang.

Zie Tabel 48 hieronder voor een lijst van beschikbare uitgangstypen. De standaardmodus voor alle configureerbare uitgangen is SIGN (uitgang signaalgever).

5. De uitgang toewijzen aan een uitgangszone.

Zie "Uitgang groepen" op pagina 98 voor meer informatie over uitgangszones.

6. Selecteer de uitgangsklasse (Klasse A or Klasse B).

De standaardinstelling is klasse B.

7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Configureerbare uitgangstypen worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 48: Typen configureerbare uitgang

Type	Beschrijving
SGN (standaard)	Selecteer deze optie voor een signaleringsuitgang
BDM	Selecteer deze optie voor een doormelduitgang
BA	Selecteer deze optie voor een besturingsapparatuuruitgang
PUG	Selecteer deze optie voor programmaopties (zie hieronder)
BGING	Selecteer deze optie voor een blusuitgang
BRAND	Selecteer deze optie voor een uitgang die wordt geactiveerd wanneer de centrale zich in de alarmmode bevindt
STORING	Selecteer deze optie voor een uitgang die wordt geactiveerd wanneer de centrale zich in de storingsmode bevindt
TEST	Selecteer deze optie voor een uitgang die wordt geactiveerd wanneer de centrale zich in de testmode bevindt
UIT	Selecteer deze optie voor een uitgang die wordt geactiveerd wanneer de centrale zich in de uitschakelen mode bevindt

Ga als volgt te werk om een centrale-uitgang in of uit te schakelen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Pnl I/O config.
3. Selecteer Uitgangen en selecteer vervolgens de uitgang die moet worden in- of uitgeschakeld.

Configureerbare uitgangen worden weergegeven als OUT1, OUT2, enz, de bewaakte alarmuitgang wordt weergegeven als ALM_O en de bewaakte storingsuitgang wordt weergegeven als FLT_O.

4. Selecteer AAN (inschakelen), UIT (uitschakelen), UIT_D (uitschakelen in dag mode) of UIT_N (uitschakelen in nacht mode) voor de optie Controle.
5. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
6. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking: Op het installateurniveau worden wijzigingen in de configuratie van een klasse A-uitgang toegepast op alle uitgangsparen waarmee de klasse A-uitgang (OUT1/OUT2, enz.) is samengesteld. Dit omvat configuratieopties voor inschakelen/uitschakelen. Als bijvoorbeeld het type OUT1 wordt gewijzigd in PUG en Groep-n wordt gewijzigd in 5, wordt de configuratie van de combinatie OUT2 automatisch bijgewerkt naar deze instellingen.

Uitgang groepen

Selecteer de optie Uitgangszones om de uitgangszones van de centrale te configureren. Uitgangen van de centrale moeten worden toegewezen aan de uitgangszones voor activering.

Een uitgangszone is een verzameling uitgangen van hetzelfde type dat gelijktijdig wordt ingeschakeld en uitgeschakeld (ze worden gelijktijdig aangestuurd). Uitgangszones worden aangeduid met een uitgangszonenummer.

Uitgangen worden tijdens autosetup toegewezen aan de standaard uitgangszones (zie "Autosetup" op pagina 84).

Er kunnen maximaal 300 uitgangszones voor signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur, blussen en programmering worden geconfigureerd (afhankelijk van het zonetype).

De uitgangszones van signaalgevers, doormelding en besturingsapparatuur worden bediend (en hun status aangeduid) door de corresponderende signaalgevers-, doormelding- en besturingsapparatuurknoppen en -LED's aan de voorzijde van de centrale.

Programma uitgangszones beschikken niet over knoppen of LED's aan de voorzijde van de centrale, maar hun status wordt weergegeven op de LCD.

De standaard uitgangszones van de centrale worden hieronder weergegeven.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op herhaal panelen.

Tabel 49: Standaard uitgangszones

Groepsnummer	Type	Beschrijving
1	SIGN	Signaalgevers en bewaakte uitgangen.
301	PUG	Onbewaakte relaisuitgangen. Deze uitgangen zijn toegewezen aan deze zone tijdens autosetup.
801	BGING	Blusapparaat uitgangen. [1]
971	BDM	Doormeldingsuitgangen. Deze zone is alleen beschikbaar voor centrales met de corresponderende doormeldingsbediening.
981	BA	Besturingsapparaatuitgangen. Deze zone is alleen beschikbaar voor centrales met de corresponderende besturingsapparaatbediening.
991	ALARM [2]	Uitgangen worden geactiveerd wanneer de centrale zich in de alarmmode bevindt.

Groepsnummer	Type	Beschrijving
992	STORING [2]	Uitgangen worden geactiveerd wanneer de centrale zich in de storingmode bevindt.
993	UIT [2]	Uitgangen worden geactiveerd wanneer de centrale zich in de uitschakelingsmode bevindt.
994	TEST [2]	Uitgangen worden geactiveerd wanneer de centrale zich in de testmode bevindt.

[1] Blusuitgangszones worden alleen geactiveerd met EN 54 type C alarmbevestiging.

[2] Deze uitgangszones zijn niet configureerbaar.

Configureerbare opties voor uitgangszones worden hieronder weergegeven.

Tabel 50: Configureerbare opties voor uitgangszones

Optie	Beschrijving
Zone nr	Hiermee configureert u het nummer van de uitgangszone
Type	Hiermee configureert u het type uitgangszone
Bediening	Hiermee schakelt u de uitgangszone in of uit
[LEEG]	Beschrijving uitgang

Ga als volgt te werk om een standaard uitgangszone te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Uitgang groepen.
2. Selecteer Uitgangszones.
Er wordt een lijst met beschikbare uitgangszones weergegeven. Druk op F3 (Zoeken) om op zonenummer te zoeken. Druk op F4 (Verwijderen) om een uitgangszone te verwijderen.
3. Selecteer de te configureren uitgangszone.
U kunt het zonenummer of het type uitgangszone voor een standaard uitgangszone niet wijzigen.
4. Selecteer AAN (inschakelen), UIT (uitschakelen), UIT_D (uitschakelen in dag mode) of UIT_N (uitschakelen in nacht mode) voor de optie Controle.
5. Voer een korte tekstomschrijving in voor de uitgangszone.
6. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
7. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

U kunt als volgt een nieuwe uitgangszone toevoegen:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Uitgang groepen.
2. Selecteer Uitgangszones.
Er wordt een lijst met beschikbare uitgangszones weergegeven.
3. Druk op F3 (Zoeken) en voer het nummer in voor de nieuwe uitgangszone die u wilt toevoegen.
Druk op de jog-draaiknop om de invoer te bevestigen.
4. Selecteer het type uitgangszone (PUG, BGING, SIGN, FR of FP).
5. Selecteer AAN (inschakelen), UIT (uitschakelen), UIT_D (uitschakelen in dag mode) of UIT_N (uitschakelen in nacht mode) voor de optie Controle.
6. Voer een korte tekstomschrijving in voor de uitgangszone.
7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Activering van uitgangszone

Uitgangszones kunnen worden geactiveerd door:

- Groepsactivering met vertragingen
- Uitgangszonebevestiging voor specifieke uitgangen (EN 54-2 type C)
- Logische regels (geconfigureerd via de het PC-configuratiehulpprogramma)
- Handmatige activering met programmeerbare aan/stop-knoppen (alleen evacuatiecentrales)

Denk aan de activeringsopties tijdens het configureren van uw brandmeldsysteem, om onverwacht alarmgedrag te voorkomen. Indien groepsactivering niet correct is geprogrammeerd, zou een groep in alarm eventueel vereiste bevestigingsconfiguratie van een uitgangszone kunnen negeren.

Vertraagde uitgangszoneactivering met alarmbevestiging

Opmerking: Deze optie is conform de EN 54 type C-alarmbevestiging.

Activering van uitgangszones voor centrales kan worden vertraagd op basis van alarmbevestigingsconfiguratie (dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor uitgangen voor blusapparaten). De maximaal configureerbare vertraging is 999 seconden.

De configuratieopties voor de alarmbevestiging van de uitgangszone worden in de onderstaande tabel getoond.

Opmerking: Configuratie vereist dat twee onafhankelijke alarmbevestigingen worden geselecteerd uit de beschikbare opties en dat een bevestigingsvertraging (in seconden) wordt ingevoerd voor de corresponderende te activeren uitgangszone.

Tabel 51: Alarmbevestigingsopties uitgangszone

Optie	Beschrijving
MELDER l.ddd	Een alarm dat wordt geactiveerd door een voorgedefinieerde lus en adresseerbare melder, waarbij "l" het lusnummer en "ddd" het melderadres is
GROEP zzzz	Een alarm dat wordt geactiveerd door een voorgedefinieerde algemene groep, waarbij "zzzz" het algemene groepsnummer is (van 1 t/m 9999)
PANEEL pp	Een alarm dat wordt geactiveerd door een voorgedefinieerde centrale, waarbij "pp" het netwerk-ID is van de centrale (van 1 t/m 32)
ALTIJD	Indien slechts één alarmgebeurtenis met bevestigingsvertraging is vereist (bijvoorbeeld voor een handbrandmeldergroep), selecteert u de corresponderende eerste alarmgebeurtenis en vervolgens deze optie voor het tweede alarm

Ga als volgt te werk om de activering van de vertraagde uitgangszone te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Uitgangszones.
2. Selecteer Bevestigingen en vervolgens de te configureren uitgangszone.
Er wordt een lijst van beschikbare uitgangszones weergegeven die de configuratie van alarmbevestiging toestaan.
3. Selecteer Actief en selecteer vervolgens JA (alarmbevestiging is vereist) of NEE (alarmbevestiging is niet vereist).
4. Selecteer Alarm1 en vervolgens de vereiste bevestiging (MELDER, GROEP, PANEEL of ALTIJD). Herhaal deze stap voor Alarm2.
Indien alarmbevestiging is vereist, wordt de uitgangszone alleen geactiveerd wanneer beide geconfigureerde alarmbevestigingscondities worden gedetecteerd gedurende de vertragsperiode van de bevestiging.
De bevestiging van blusuitgangszones vereist dat er twee groepen zijn geconfigureerd voor Alarm1 en Alarm2. Zie de opmerking hieronder.
5. Selecteer Vertraing en voer vervolgens de bevestigingsvertraging in seconden in (0 t/m 999).
6. Selecteer EXTnode en voer vervolgens het adres in van de bluscentrale.
Dit veld is alleen beschikbaar voor het configureren van de bevestiging voor een blusuitgangszone.
7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).

8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Opmerking

Er kan een bluscentrale op afstand worden geconfigureerd voor het ontvangen van vooractiverings- en activeringsopdrachten voor blussen die zijn gekoppeld aan de lokale blusuitgangszonebevestiging.

Wanneer voor een van de twee geconfigureerde bevestigingsgroepen (Alarm1, Alarm2) het alarm wordt geactiveerd, wordt de vooractiveringsopdracht naar de bluscentrale (EXTnode) verstuurd. Wanneer het alarm voor de tweede groep wordt geactiveerd, wordt de activeringsopdracht naar de bluscentrale verstuurd.

Een uitgangszone toewijzen aan een programmeerbare knop

Er kunnen maximaal zeven uitgangszones worden toegewezen aan de programmeerbare knoppen en indicatie-LED's op het bediendeel van de centrale voor bediening en indicatie. Deze optie is alleen beschikbaar voor evacuatiecentrales. Standaard zijn alle programmeerbare knoppen ingesteld op signaalgeverzone 1.

Evacuatiecentrales in de NEN 2575-mode kunnen alleen uitgangszones voor signaalgevers toewijzen aan de programmeerbare knoppen. Evacuatiecentrales in andere modi kunnen alle beschikbare typen uitgangszones toewijzen de knoppen.

Vergeet niet om de uitgangszones die u nodig hebt aan te maken voordat u de programmeerbare knoppen gaat configureren. Zie "Uitgang groepen" op pagina 98 voor meer informatie.

U kunt als volgt een uitgangszone toewijzen aan een programmeerbare knop:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Uitgangszones.
2. Selecteer Bediening programmeren.
3. Selecteer de knop/indicatie-LED die u wilt configureren.

Programmeerbare knoppen zijn genummerd van #1 t/m #7, van boven naar beneden.

4. Selecteer en vink In gebruik aan.
5. Selecteer Bed.modus en selecteer vervolgens de uitgangszonemodus.
6. Selecteer Zone_n en voer vervolgens het nummer in van de uitgangszone waaraan u de knop wilt toewijzen.

7. Selecteer Vertraging en geef vervolgens de vereiste bevestigingsvertraging op (in seconden).

De vertraging telt af nadat de knop Bevestigen is ingedrukt, voordat de toegewezen uitgangszone wordt geactiveerd. De maximum vertragingsswaarde is 600 seconden.

8. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
9. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Activering configuratie

Selecteer de opties voor Activering configuratie om de activeringsvertragingen voor uitgangszones, onderzoekstijden en algemeen signaalgeversgedrag (signaalgevers stoppen en gebruik voor tweede fase) te configureren.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op herhaal panelen.

De opties voor de configuratie van vertragingen worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 52: Opties voor Activering configuratie

Optie	Beschrijving
Signaalgevers	Hiermee configureert u de activering van signaalgeverzones met groepen in alarm. Een waarschuwingsvertraging kan ook worden geconfigureerd als de vertragingsoptie voor de tweede fase is vereist.
Doormelding	Hiermee configureert u de activering van doormeldingszones met groepen in alarm.
Besturingsapparaat	Hiermee configureert u de activering van besturingsapparaatzones met groepen in alarm.
Programmeren	Hiermee configureert u de activering van programmazones met groepen in alarm.
Per Groep	Hiermee configureert u de activering van uitgangszones voor elke afzonderlijke groep in alarm. Voor elke groep kan een andere activeringsvertraging voor de uitgangszone (inclusief geen activering) worden toegewezen voor elke geconfigureerde uitgangszone.
Algemene vertragingen	Hiermee configureert u de uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers, de maximum bevestigingstijd voor het uitbreiden van doormeldvertragingen en de waarschuwingstijd voor signaalgevertoepassingen in de tweede fase

Vertragingen voor uitgangszones van signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur en programma

Selecteer een type uitgangszone voor het configureren van vertragingen (inclusief geen activering) voor uitgangszones van signaalgever, doormelding, besturingsapparatuur en programma voor alle groepen.

Deze uitgangszones kunnen afzonderlijk worden geconfigureerd of alle typen uitgangszones gelijktijdig. Alle groepen worden geprogrammeerd met dezelfde instelling: Algemene vertraging of geen activering.

In de onderstaande tabel staan de configureerbare opties voor elke uitgangszone.

Tabel 53: Configureerbare opties voor vertragingen uitgangszone

Veld	Beschrijving
Zone_n	Uitgangszone selecteren (alle uitgangszones van het geselecteerde type of één uitgangszone van het geselecteerde type)
Actief	Uitgangszone activeren (ja of nee)
Vertraging	De vertraging (in minuten en seconden)
Sndvert [1]	De waarschuwingsvertraging (in minuten en seconden)

[1] Alleen vertragingen voor uitgangszones van signaalgevers.

Ga als volgt te werk om de vertraging van de uitgangszone te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Activering configuratie.
2. Selecteer het type uitgangszone dat u wilt configureren (signaalgevers, doormelding, enz.).
3. Selecteer Zone_n en vervolgens Allen (om algemene vertraginginstellingen voor alle uitgangszones van het geselecteerde type te configureren) of selecteer het nummer van de uitgangszone (om aangepaste vertraginginstellingen voor één uitgangszone van het geselecteerde type te configureren).
4. Selecteer Actief en selecteer vervolgens JA (om activering van de uitgangszone bij een alarm te bevestigen) of NEE (om de uitgangszone te deactiveren).
5. Selecteer Vertraging en geef de vereiste vertraging in minuten en seconden op.

De maximum vertragingwaarde voor de uitgangszones van signaalgevers, doormelding en besturingsapparatuur is 10 minuten. De maximum vertragingwaarde voor uitgangszones van programma's is 16 minuten en 40 seconden.

6. Geef indien vereist een waarschuwingsvertraging (in minuten en seconden) op voor de uitgangszones van signaalgevers in toepassingen met waarschuwingssignalen (signaalgevers van de tweede fase).

Een waarschuwingsvertraging wordt alleen aangehouden indien ook de corresponderende waarschuwingstijd wordt geconfigureerd (zie "Waarschuwingstijd" op pagina 110 voor meer informatie over deze optie). De maximum waarschuwingsvertraging is 10 minuten.

7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Nadat een vertraging is geconfigureerd, moet deze worden ingeschakeld.

Geconfigureerde vertragingen worden alleen ingeschakeld voor alarmen die door een melder zijn geactiveerd. Alle geconfigureerde vertragingen worden genegeerd door alarmen die zijn geactiveerd door een handbrandmelder.

Geconfigureerde vertragingen kunnen worden ingeschakeld of uitgeschakeld door de programmering van gevoeligheidsmoden (dag/nacht mode), externe apparatuur door middel van geprogrammeerde invoer of vertragingssknoppen van de gebruikersinterface.

Standaard verwerkt de centrale geen vertragingen in de nachtmode. Vergeet niet dat de nachtmode kan worden geactiveerd door de dag/nachtmode-planning, de vakantiekalender of door externe equipment. Voor specifieke toepassingen kan eventueel een vertraging in de nacht mode worden geconfigureerd. Zie "Extra instellingen dag/nacht mode" op pagina 49.

Gebruik deze opties voor het configureren van de activering van signaalgevers en doormeldingen met 2 minuten voor elke groep in alarm in het brandmeldnetwerk, binnen het groepsbereik van de brandmeldcentrale.

Opmerkingen

- Globale vertragingsopties stellen alleen de vertraging in van de groepen die zijn ingeschakeld voor activering van de signaalgever- of doormeldingszone. Bijvoorbeeld, als signaalgevers en doormelding worden geactiveerd voor groep 1 met een vertraging van 10 seconden en voor groep 5 met een vertraging van 2 minuten, zullen door het selecteren van deze optie, de signaalgevers en doormelding met dezelfde vertraging worden geactiveerd na alarmen in groep 1 of 5, en zullen ze niet worden geactiveerd voor alle overige groepen.
- Met de optie In voor alle groepen kan de gebruiker de vertraging toepassen op alle groepen (inclusief de groepen die eerder zijn geconfigureerd om de uitgangzone niet te activeren).

Per Groep (signaalgevers, doormelding, besturingsapparaat of programma)

Selecteer de optie Per Groep om uitgangszones met verschillende vertragingen te activeren (inclusief geen activering), afhankelijk van welke groep het alarm heeft geactiveerd.

Alle uitgangen die zijn toegewezen aan de uitgangzone worden geactiveerd, afhankelijk van de alarmen in het brandmeldnetwerk, in het lokale groepenbereik van de centrale en met verschillende vertragingen.

Bijvoorbeeld, selecteer deze optie om uitgangszone nummer 5 te activeren (signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur of programma) met een vertraging van 10 seconden voor een alarm in groep 1 en met een vertraging van 2 minuten voor een melderalarm in groep 5.

Ga als volgt te werk om vertragingsopties per groep te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Activering configuratie.
2. Selecteer Per Groep.
3. Selecteer de groep en selecteer vervolgens de uitgangszone waarvan u de vertraging wilt configureren voor de geselecteerde groep.

De corresponderende configuratieopties van de uitgangszone worden voor de geselecteerde groep op het scherm weergegeven.

4. Selecteer Actief en selecteer vervolgens JA of NEE om de activering van de uitgangszone voor de groep te definiëren.
5. Geef de vereiste vertraging op in minuten en seconden.

De maximum vertragingswaarde voor de uitgangszones van signaalgevers, doormelding en besturingsapparatuur is 10 minuten. De maximum vertragingswaarde voor uitgangszones van programma's is 16 minuten en 40 seconden.

6. Geef indien vereist een waarschuwingsvertraging (in minuten en seconden) op voor de uitgangszones van signaalgevers in toepassingen met waarschuwingssignalen (signaalgevers van de tweede fase).

Een waarschuwingsvertraging wordt alleen aangehouden indien ook de corresponderende waarschuwingstijd wordt geconfigureerd (zie "Waarschuwingstijd" op pagina 110 voor meer informatie over deze optie). De maximum waarschuwingsvertraging is 10 minuten.

7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Uitgangen die zijn toegewezen aan een uitgangszone (bijvoorbeeld uitgangszone 5 SIGN) worden geactiveerd op basis van alarmen in het brandmeldnetwerk en met de corresponderende vertragingen.

Als u bijvoorbeeld beschikt over een centrale met één lus waarbij de eerste groep is ingesteld op 100 en u wilt uitgangszone nummer 5 van de signaalgever configureren, kan het volgende worden geconfigureerd met deze optie:

- Geen activering voor groepen 100 t/m 119
- Activering met een vertraging van 10 seconden voor groepen 120 t/m 139
- Activering met geen vertraging voor groepen 140 t/m 163

- Geen activering voor externe groepen (in dit voorbeeld zijn groepen 1 t/m 99 en groepen 164 t/m 9999 externe groepen). Externe groepen worden aangeduid als REMT op de LCD.

Deze geprogrammeerde uitgangsovergang kan worden geconfigureerd met het configuratiehulpprogramma (aanbevolen) of via het menu Activering configuratie in de centrale.

Algemene verträgenen

Selecteer de optie Algemene verträgenen om regiospecifieke onderzoekstijden of geavanceerde verträgeningsopties te configureren.

In de onderstaande tabel vindt u de configureerbare opties voor algemene verträgenen.

Tabel 54: Configureerbare opties voor algemene verträgenen

Veld	Beschrijving
OzMode	Onderzoeksmode. Hiermee schakelt u regionale onderzoeksmodi in (maximum bevestigingstijd, uitgebreide doormeldingsverträgening).
Tijd	Onderzoekstijd. Hiermee configureert u regionale onderzoekstijdverträgeningen (maximum bevestigingstijd, uitgebreide doormeldingsverträgening).
Sigtijd	Waarschuwingstijd. Hiermee configureert u de waarschuwingstijd wanneer de centrale is geconfigureerd om een waarschuwingssignaal te gebruiken voor signaalgevertoepassingen in de tweede fase. Voor standaardtoepassingen waarbij geen waarschuwingssignaal is vereist, moet de tijd 0 zijn.
WrnT_4E	Waarschuwingstijd (uitgebreid). Indien ingeschakeld, verandert de waarschuwingstoon (indien geconfigureerd) alleen in de evacuatietoon indien een handbrandmelder is gedetecteerd.
Sutijd	Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers. Hiermee schakelt u de signaalgevers uit met de knop Signaalgever Aan/Stop gedurende een eerder geconfigureerde tijd wanneer een signaalgeververträgening wordt uitgevoerd.

Ga als volgt te werk om algemene verträgeningen te configureren:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Activering configuratie.
2. Select Algemene verträgeningen.
3. Selecteer Onderzoeksmode en selecteer vervolgens het type onderzoeksmode dat is vereist.

Zie "Onderzoeksmode" hieronder voor meer informatie over deze optie.

4. Indien een onderzoeksmode is geselecteerd, selecteert u Tijd en geeft u de tijdwaarde op (in seconden).

Zie "Onderzoekstijd" op pagina 110 voor meer informatie over deze optie.

5. Als waarschuwingssignalen zijn vereist (voor signaalgevers van de tweede fase), selecteert u Waarschuwingstijd en geeft u vervolgens de tijdwaarde op (in seconden).

Schakel het selectievakje WrnT_4E in om de waarschuwingstoon alleen te veranderen in een evacuatietoon indien een handbrandmelder is gedetecteerd.

Als een vertraging is vereist voordat het waarschuwingssignaal wordt gestart, configureert u de vertraging van de waarschuwing voor de corresponderende uitgangszone.

Zie "Waarschuwingstijd" op pagina 110 voor meer informatie over deze optie.

6. Selecteer Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers en geef vervolgens de waarde op (in seconden).

De standaardvertraging is 60 seconden. De minimum vertraging is 0 seconden (deze configuratie wordt niet aanbevolen). De maximum vertraging moet lager zijn dan de minimum geconfigureerde signaalgeververtraging.

Zie "Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers" op pagina 112 voor meer informatie over deze optie.

7. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
8. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Onderzoeksmode

Selecteer de optie Onderzoeksmode om een regionale onderzoeksmode te definiëren voor de centrale. De beschikbare opties worden in de onderstaande tabel getoond. De standaardinstelling is NEE (geen onderzoeksmode vereist).

Opmerking: Voor onderzoeksmodes van doormelding geldt in het geval van een aantal doormeldzones de uitgebreide vertraging alleen voor vertraagde groepen wanneer het alarm wordt bevestigd door de gebruiker.

Tabel 55: Modes voor regionale onderzoekstijden

Instelling	Beschrijving
NEE (standaardinstelling)	Geen onderzoeksmode vereist.
Max_Bev_T	<p>Maximum bevestigingstijd.</p> <p>De geconfigureerde onderzoekstijd start met aftellen wanneer de centrale een melderalarm rapporteert.</p> <p>Als het alarm gedurende de onderzoekstijd wordt bevestigd (door op de knop Stop zoemer te drukken), zullen alle signaalgevers van de doormeldvertraging volgens de configuratie worden verwerkt. Indien een nieuwe groep een alarm rapporteert nadat de centrale is gestopt, start de centrale een andere bevestigingsperiode.</p> <p>Indien het alarm niet wordt bevestigd gedurende de onderzoekstijd (door op de knop Stop zoemer te drukken), worden de signaalgevers en doormelding geactiveerd wanneer de geconfigureerde onderzoekstijd is verstreken.</p>
BAext-B-T	<p>Uitgebreide doormeldvertraging (typisch voor Scandinavië).</p> <p>De geconfigureerde doormeldvertraging start met aftellen wanneer de centrale een melderalarm rapporteert.</p> <p>Als het alarm wordt bevestigd gedurende de geconfigureerde doormeldvertraging (door op de knop Stop zoemer te drukken), wordt de uitgebreide doormeldvertraging de actieve vertraging.</p> <p>Als het alarm wordt bevestigd gedurende de geconfigureerde doormeldvertraging (door op de knop Stop zoemer te drukken), wordt de uitgebreide doormeldvertraging net geactiveerd.</p>
BAext-S-st [1]	<p>Uitgebreide doormeldvertraging (typisch voor Nederland).</p> <p>De standaard doormeldvertraging start met aftellen wanneer de centrale een melderalarm rapporteert.</p> <p>Als het alarm wordt bevestigd gedurende de geconfigureerde doormeldvertraging (door op de knop Signaalgevers Aan/Stop te drukken), wordt de uitgebreide doormeldvertraging de actieve vertraging.</p> <p>Als het alarm wordt bevestigd gedurende de geconfigureerde doormeldvertraging (door op de knop Signaalgevers Aan/Stop te drukken), wordt de uitgebreide doormeldvertraging net geactiveerd.</p>

[1] Signaalgeververtraging moet voor deze optie zijn geconfigureerd als 0 seconden

Onderzoekstijd

Selecteer de optie **Onderzoekstijd** om de duur (in seconden) te configureren van de onderzoekstijd voor de geconfigureerde onderzoeksmode. De minimum, maximum en standaardwaarden voor elke mode worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 56: Onderzoekstijdwaarden per mode

Onderzoeksmode	Minimum	Maximaal	Standaard
Tijd handmatige bevestiging	30 seconden	Zie opmerking [1]	60 seconden
Uitgebreide doormeldvertraging (voor Scandinavië)	Zie opmerking [2]	600 seconden	60 seconden
Uitgebreide doormeldvertraging (voor Nederland)	Zie opmerking [2]	600 seconden	60 seconden

[1] De maximumwaarde moet minder zijn dan de minimum vertraging om een signaalgever of doormeldingszone te activeren.

[2] De minimumwaarde moet groter zijn dan de maximum activeringsvertraging voor elke doormeldingszone.

Waarschuwingstijd

Selecteer de optie **Waarschuwingstijd** om een waarschuwingstijd te configureren voor toepassingen met vereisten voor waarschuwingssignalen (signaalgevers voor de tweede fase).

Opmerking: Als een waarschuwingsvertraging is vereist, moet deze afzonderlijk worden geconfigureerd (zie “Vertragingen voor uitgangszones van signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur en programma” op pagina 103).

Met deze optie laten signaalgevers het waarschuwingssignaal klinken gedurende een geconfigureerde periode (de waarschuwingstijd). Aan het eind van de waarschuwingstijd, verandert het signaal van de signaalgever in het evacuatiesignaal (het waarschuwingssignaal blijft klinken gedurende de geconfigureerde vertraging die voorafgaat aan het evacuatiesignaal). Zie Afbeelding 24 en Afbeelding 25 op pagina 111 hieronder, voor voorbeelden van vertragingen met en zonder vereisten voor de tweede fase.

Opmerking: De signalen van de signaalgevers zijn geconfigureerd in het corresponderende configuratiescherm van het apparaat.

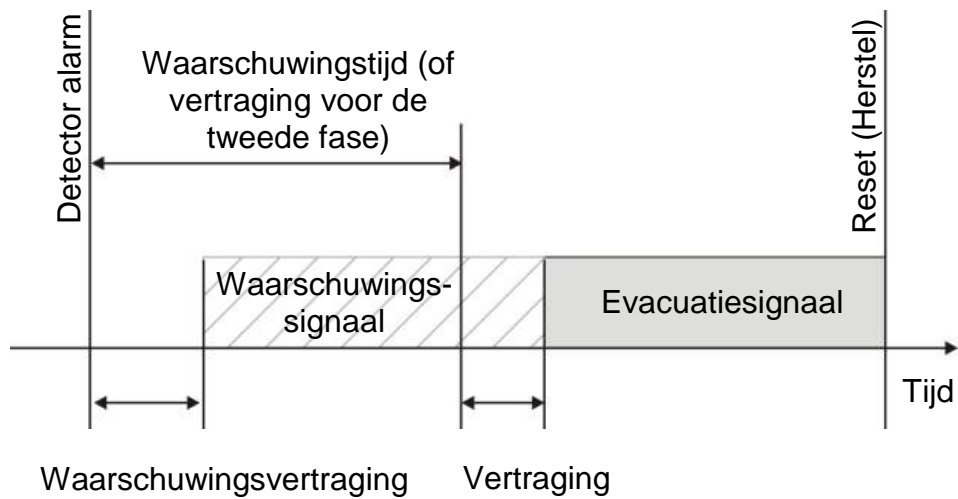
Er zijn drie configureerbare perioden, zoals in de onderstaande tabel wordt getoond.

Tabel 57: Waarschuwingstijd, waarschuwingsvertraging en vertraging

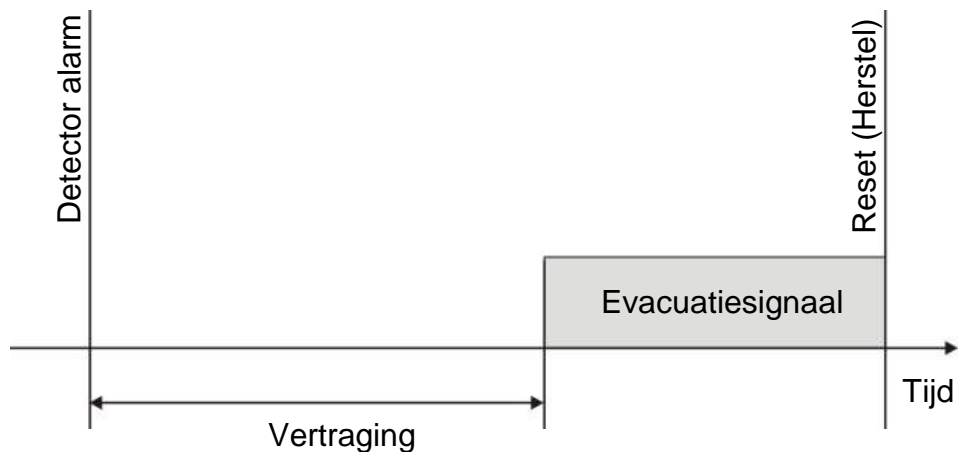
Periode	Beschrijving
Waarschuwingstijd	De tijd vanaf het moment dat het alarm wordt gerapporteerd tot het activeren van het evacuatiesignaal door de signaalgevers (of totdat de corresponderende vertraging voor het evacuatiesignaal begint met aftellen).
Waarschuwingsvertraging [1]	De optionele vertraging voordat de signaalgevers het waarschuwingssignaal activeren
Vertraging [1]	De optionele vertraging voordat de signaalgevers het evacuatiesignaal activeren

[1] Zie "Vertragingen voor uitgangszones van signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur en programma" op pagina 103 voor het configureren van deze waarden.

Afbeelding 24: Detectoralarm met vertraging voor tweede fase



Afbeelding 25: Detectoralarm met standaard vertraging (geen tweede fase)



Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers

Opmerking: De functie “uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers” is alleen beschikbaar voor centrales die in de EN 54-2-mode werken. Voor centrales die werken in de EN 54-2 Evacuation- of NBN S21-100-modes, worden geconfigureerde uitschakelingen van het stoppen van de signaalgevers genegeerd.

Om te voorkomen dat signaalgevers onmiddellijk worden uitgeschakeld zodra een alarm voor het eerst wordt gemeld, is mogelijk de knop Signaalgevers Aan/Stop tijdelijk geblokkeerd wanneer een geconfigureerde signaalgeververtraging aan het aftellen is. De standaard uitschakeltijd voor de knop Signaalgevers Aan/Stop is 60 seconden.

De uitschakeltijd begint met aftellen wanneer de centrale de alarmstatus activeert en de geconfigureerde signaalgeververtraging wordt gestart.

Gedurende de geconfigureerde uitschakeltijd brandt de indicatie-LED Signaalgevers Aan/Stop niet en kunnen de signaalgevers niet worden uitgezet (voor activering) door op de knop Signaalgevers Aan/Stop te drukken.

In de tijd tussen het einde van de geconfigureerde uitschakeltijd en het einde van de geconfigureerde signaalgevers vertraging (wanneer de indicatie-LED Signaalgevers Aan/Stop knippert), worden met het indrukken van de knop Signaalgevers Aan/Stop de signaalgevers uitgezet (voor activering).

Een geconfigureerde signaalgevers vertraging kan nog steeds worden uitgezet wanneer de vertraging loopt (en de signaalgevers geactiveerd) door op de knop Signaalgevers vertraging te drukken.

Configuratie lus klasse

Selecteer de optie Lus klasse om de installatielusklassen (Klasse A of Klasse B) te configureren. De standaardinstelling is klasse A.

Ga als volgt te werk om een lus te configureren als Klasse A of Klasse B:

1. Selecteer Installatie setup in het hoofdmenu.
2. Selecteer Lus klasse en selecteer het lusnummer (1 voor centrale met één lus; 1 of 2 voor centrale met twee lussen, enz.).
3. Selecteer Klasse A of Klasse B.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Test

Diagnostics (Diagnose)

Select de optie Test opties voor hulpmiddelen om te helpen met het oplossen van problemen tijdens de installatie. De beschikbare diagnostetests worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 58: Test opties

Optie	Beschrijving
Individueel meld.	<p>Polt lusmelders en haalt onbewerkte gegevens op voor melderdiagnose.</p> <p>Belangrijk: Met deze optie wordt de normale detectiescan gewijzigd om de melder alleen te pollen tijdens het testen. Dit betekent dat er geen alarmen worden gerapporteerd door het systeem tijdens het uitvoeren van de test.</p>
Uitgang stroom	Geeft de huidige verbruikswaarden op voor de centrale-uitgangen
Voedingseenheid	Geeft parameters weer voor de netspanning en accu's van de centrale
Lus waarden	Geeft de de waarden weer voor spanning en stroomverbruik van de centralelussen

Ga als volgt te werk om testopties te activeren:

1. Selecteer Test in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Test opties.
2. Selecteer de gewenste testopties.

Als de afzonderlijke meldertest is geselecteerd, geeft u de lus- en adresdetails op voor de melder die moet worden geïnspecteerd (bijvoorbeeld, 1.089 vor melder 89 op lus 1).
3. Wanneer de test is voltooid, sluit u het diagnosemenu om terug te keren naar de normale werking van de centrale.

Diagnose van afzonderlijke melders

De opties voor diagnose van afzonderlijke melders worden in de onderstaande tabel getoond. Wanneer een poll-mode niet wordt ondersteund door een melder, gebruikt de centrale de standaard poll-mode.

Opmerking: Gedetailleerde melderdiagnose is mogelijk vereist door uw regionale technische ondersteuningsdienst om te helpen met het oplossen van technische problemen. Gebruik de volgende testen als u daarom wordt gevraagd door de technische ondersteuningsdienst, en geef de resultaten door om te helpen met het analyseren en ondersteunen.

Tabel 59: Diagnosetesten van afzonderlijke melders

Poll-mode	Beschrijving
STA	Hiermee configureert u de status poll-mode
AV1 (standaard)	Hiermee configureert u de poll-mode voor analoge waarde 1
AV2	Hiermee configureert u de poll-mode voor analoge waarde 2
GRP	Hiermee configureert u de zonestatus poll-mode

De waarden voor diagnose van afzonderlijke melders worden in de onderstaande tabel getoond.

Tabel 60: Diagnosewaarden van afzonderlijke melders

Waarde	Beschrijving
Waarde1	Analoge waarde 1 (AV1, AV2) of statuswaarde (STA) [1]
Waarde2	Type melder
Waarde3	Adres van melder
Waarde4	Melder status [2]
Waarde5	CRC van het antwoord [2]

[1] De weergegeven analoge waarden zijn de onbewerkte binaire waarden die zijn ontvangen van de melder.

[2] Deze waarden zijn mogelijk niet beschikbaar voor alle melders.

Wachtwoordinstellingen

Gebruik het menu Wachtwoordinstellingen om uw wachtwoord te wijzigen en uw gebruikersaccounts te beheren (operator, onderhoud of installateur).

Uw wachtwoord wijzigen

Selecteer deze optie om uw wachtwoord te wijzigen.

Ga als volgt te werk om het wachtwoord te wijzigen:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Wijzig Paswoord.
2. Voer het huidige wachtwoord in.
3. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig dit.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).

Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Gebruikers beheren

Selecteer de optie Beheer gebruikers om operator-, onderhouds of installateurgebruikersaccount te bewerken, verwijderen of maken. De centrale staat maximaal 20 gebruikersaccounts toe (alle gebruikersniveaus gecombineerd).

Ga als volgt te werk om een gebruikersaccount te bewerken:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.

Er verschijnt een lijst met alle gebruikersaccounts.

2. Selecteer de gebruikersaccount die u wilt wijzigen.
3. Selecteer de informatie die u wilt bewerken en breng de wijziging aan.
Als u het gebruikerswachtwoord wilt wijzigen, voert u het installateurwachtwoord opnieuw in en wijst u vervolgens het nieuwe wachtwoord van uw gebruikersaccount toe en bevestigt u dit.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Ga als volgt te werk om een gebruikersaccount te verwijderen:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.

Er verschijnt een lijst met alle gebruikersaccounts.

2. Selecteer de gebruikersaccount die u wilt verwijderen.
U kunt de standaard gebruikersaccounts niet verwijderen
3. Druk op F4 (Verwijderen) om de geselecteerde account te verwijderen.
4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Ga als volgt te werk om een nieuwe gebruikersaccount te maken:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beheer gebruikers.
2. Druk op F3 (Nieuw) om een nieuwe account te maken.
3. Voer een gebruikersnaam, een wachtwoord en een gebruikersniveau in voor de nieuwe account.

Aan de hand van gebruikersnamen kunnen gebruikersactiviteiten in het gebeurtenislogboek worden herkend.

4. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
5. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Beveiligde toegang

Selecteer de optie Beveiligde toegang om beveiligde of onbeveiligde toegang tot de centrale te configureren. De standaardinstelling is beveiligde toegang (alle gebruikersnaam- en wachtwoordgegevens moeten worden ingevoerd bij elke aanmelding).

- Indien onbeveiligde toegang is geselecteerd, vult de centrale automatisch de meest recent gebruikte gebruikersnaam- en wachtwoordcombinatie in voor de aanmelding
- Indien beveiligde toegang is geselecteerd, moeten alle gebruikersnaam- en wachtwoordgegevens worden ingevoerd bij elke aanmelding

Ga als volgt te werk om de beveiligingsinstelling te configureren:

1. Selecteer Wachtwoordinstellingen in het hoofdmenu en selecteer vervolgens Beveiligde toegang.
2. Selecteer de gewenste beveiligingsinstelling.
3. Druk op F4 (Enter) en vervolgens op F1 (Verlaten).
4. Druk op F1 (Onthouden), F3 (Toepassen), F4 (Verwijderen) of F2 (Verlaten).
Vergeet niet om de opgeslagen instellingen toe te passen vanuit het hoofdmenu.

Inbedrijfstelling

Nadat de centrale en de corresponderende melders zijn geïnstalleerd en geconfigureerd, moet het systeem in bedrijf worden gesteld.

Controleer de volgende instellingen:

- Of het brandmeldsysteem is ontworpen in overeenstemming met alle vereiste regelgevingen en standaarden
- Of de maximum alarmvoeding in uw installatie de huidige voedingsspecificaties niet overschrijdt
- Of alle apparatuur correct is geïnstalleerd en getest, en dat alle bekabeling voldoet aan de vereisten in "Aanbevolen kabels" op pagina 28
- Of alle softwarefuncties correct zijn geprogrammeerd

- Of alle geïnstalleerde detectors geschikt zijn voor de installatieomgeving en correct functioneren
- Of alle ingangen en uitgangen correct functioneren
- Of de configuratie van alle in-/uitgangslogica (regels en acties) klopt
- Of het brandmeldsysteem correct functioneert in de stand-bymodus en geen alarmen of fouten rapporteert
- Of tijdens een alarm (met alle geldende melders geactiveerd) het stroomverbruik niet hoger is dan de voedingsspecificaties (als de accu's niet worden geactiveerd, ligt het stroomverbruik binnen de normen)

Hoofdstuk 4

Onderhoud

Overzicht

Dit hoofdstuk bevat informatie over het onderhoud van het brandmeldpaneel en de accu.

Inhoud

Onderhoud van brandalarmsysteem 120
Accuonderhoud 121

Onderhoud van brandalarmstelsysteem

Voor een correcte werking van uw centrale en brandmeldstelsysteem, en overeenstemming met alle Europese regelgeving, moeten de volgende onderhoudscontroles worden uitgevoerd.

Let op: Zorg ervoor dat doormelding (indien geconfigureerd) is uitgeschakeld of dat de brandweer op de hoogte is gesteld van een eventuele brandalarmtest.

Driemaandelijks onderhoud

Neem contact op met uw installatie- of onderhoudsbedrijf om een driemaandelijks inspectie van het brandalarmstelsysteem uit te voeren.

Tijdens de inspectie moet ten minste één melder per groep worden getest en moet worden gecontroleerd of de centrale op alle fouten en alarmgebeurtenissen reageert.

De voeding van de centrale moet worden gecontroleerd en de accu's getest met behulp van de menuoptie "Accu test" (zie "Foutindicatie Accu tests" op pagina 121).

Jaarlijks onderhoud

Neem contact op met uw installatie- of onderhoudsbedrijf om een jaarlijkse inspectie van het brandmeldstelsysteem uit te voeren.

Tijdens de inspectie moeten alle systeemmelders worden getest en moet worden gecontroleerd of de centrale op alle fouten en alarmgebeurtenissen reageert. Alle elektrische aansluitingen moeten visueel worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat deze goed bevestigd zijn en dat ze niet beschadigd en goed beschermd zijn.

Reinigen

Houd de binnen- en buitenzijde van de centrale schoon. Reinig de buitenzijde zo nu en dan met een licht vochtige doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen met oplosmiddel. Reinig de binnenkant van de behuizing niet met vloeibare schoonmaakmiddelen.

Accuonderhoud

De centrale vereist twee oplaadbare, verzegelde zuur-loodaccu's van 12V met een capaciteit van 7,2, 12 en 18 Ah. De compatibele accu's voor dit product vindt u in Tabel 61 hieronder.

Accu's moeten zich in de behuizing van de centrale bevinden en moeten in serie worden geïnstalleerd. Let op de polariteit. Sluit de accu's aan op de BAT-aansluiting op de PCB van de centrale.

Tabel 61: Compatibele accu's

Type batterij	Aanbevolen accu's
12 V, 7,2 Ah	UTCFS BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah	UTCFS BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah	UTCFS BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

Foutindicatie Accu tests

Een knipperende indicatie-LED Fout voeding geeft aan dat er een fout is opgetreden in de accu of accukabel. Extra informatie over de fout wordt op de LCD weergegeven, zoals hieronder wordt getoond.

Tabel 62: Accufoutberichten

LCD-bericht	Beschrijving
Accu hoge weerstand test fout	De accu's zijn mogelijk beschadigd of helemaal leeg
Accu storing	De accu's zijn mogelijk beschadigd
Accu afgekoppeld	De accu's zijn afgekoppeld of er zijn geen accu's geïnstalleerd
Accu kortsluiting	Er is kortsluiting opgetreden in de accukabel

Indien de centrale een van de bovenstaande accufouten rapporteert, controleert u de accukabels. Als de kabels in goede staat verkeren en alle aansluitingen in orde zijn, moeten de accu's onmiddellijk worden vervangen.

Naast de bovenstaande meldingen kunnen ook de volgende acculader fouten worden weergegeven:

- Accu lader: sensor hoog
- Accu lader: sensor laag
- Accu lader: hoge laadspanning
- Accu lader: lage laadspanning

- Accu lader: compensatie

De accu's vervangen

De accu's moeten zo nu en dan worden vervangen, volgens de aanbevelingen van de fabrikant. De levensduur van een accu is gemiddeld 4 jaar. Voorkom dat de accu's helemaal leeg raken. Gebruik altijd de voorgeschreven accu's.

Ga als volgt te werk om de accu's te vervangen:

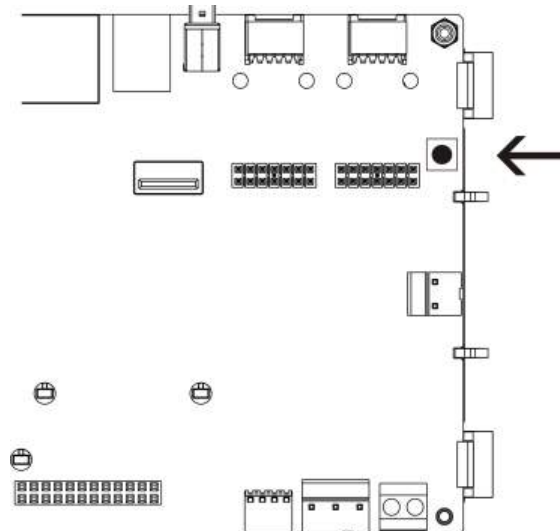
1. Verwijder de verbindingenkabel van de accu.
2. Koppel de bestaande accu's los van de behuizing en verwijder de accu's.
3. Installeer de vervangende accu's en sluit deze correct aan. Let hierbij op de polariteit.
4. Lever de accu in volgens de plaatselijke of regionale regelgeving.

Accu starten

Mogelijk is de optie voor het starten van de accu vereist als de accu's zijn vervangen als gevolg van een indicatie van lage accuspanning na het uitvallen van de netvoeding.

Als u de centrale wilt starten via de accu's, drukt u op de knop voor het starten van de accu op de printplaat van de centrale (aangeduid met BAT, zie Afbeelding 26 hieronder). Houd de knop ongeveer vijf seconden ingedrukt.

Afbeelding 26: Knop voor starten van accu



Hoofdstuk 5

Technische specificaties

Overzicht

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties voor uw centrale.

Inhoud

Lus specificaties	124
Specificaties van voedingsapparatuur	124
Specificaties accu en accu lader	125
LCD-specificaties	125
Specificaties communicatiepoort	126
Specificaties brandmeldnetwerk	126
Ingangs- en uitgangsspecificaties	126
Specificaties interne printer	127
Mechanische en omgevingspecificaties	128

Lus specificaties

Lus configuratie	Klasse A of Klasse B
Lus protocol	2000-serie
Isolatoren	Ten minste één isolator per lus (wij raden één isolator aan voor elke 32 melders)
Aantal lus melders	Max. 128
Elektrische kenmerken – maximum per lus	250 mA bij 36 VDC (29 t/m 36 VDC)
Weerstand	52 Ω max. (26 Ω per kabel)
Capacitantie:	500 nF max.

Specificaties van voedingsapparatuur

Netspanning	240/110 V wisselstroom +10% –15%
Frequentie netspanning	50/60 Hz \pm 5%
Netspanning Maximum	1,5 A bij 240 V wisselstroom 3,15 A bij 110 V wisselstroom
Gemiddeld	0,6 A bij 240 V wisselstroom 1,3 A bij 110 V wisselstroom
CIE ingangsvoltage en spanning (netspanning aan)	24 Vdc, 4 A
Voeding (netspanning aan)	137 VA (24 Vdc, 4 A)
CIE ingangsvoltage (netvoeding uit)	21 tot 29 VDC
Maximum rimpelspanning bij volledige belasting	150 mVpp Opmerking: Rimpelspanning en ruis worden gemeten bij een bandbreedte van 20 MHz met behulp van een 12 inch TP-kabel, afgesloten met een 0,1 μ F en 47 μ F parallelle capacitor.
Hoofdzekering	T4A-250V bij 240 VAC T4A-250V bij 110 VAC
Typisch stroomverbruik centrale (geen melders aangesloten)	
Centrale met één lus	180 mA bij 24 V gelijkstroom
Centrale met twee lussen	250 mA bij 24 V gelijkstroom
Centrale met twee lussen en printer	315 mA bij 24 V gelijkstroom
Herhaal paneel	110 mA bij 24 V gelijkstroom

Normaal stroomverbruik uitbreidingskaart	
Netwerkaart	50 mA bij 24 VDC
DACT-kaart	45 mA bij 24 VDC
DACT-kaart (met GPRS-kaart)	100 mA bij 24 VDC
Luskaart [1]	120 mA bij 24 VDC
Randapparatuurkaarten [1]	
2010-2-PIB	26 mA bij 24 VDC
2010-2-PIB-8I	25 mA bij 24 VDC
2010-2-PIB-8O	16 mA bij 24 VDC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA bij 24 VDC
Groeps-LED-kaarten	
20/24-groepen	12 mA bij 24 VDC
40-groepen	14 mA bij 24 VDC
Ruststroom (I _{max a})	2,5 A max. bij 36 Vdc
Alarmstroom (I _{max b})	4 A max. bij 36 Vdc

[1] Geen belastingen aangesloten.

Specificaties accu en accu lader

Raadpleeg "Accuonderhoud" op pagina 121 voor de aanbevolen accuspecificaties.

Type	Verzegelde zuur-loodaccu's (2X)
Acculaderspanning	27,3 V bij 20°C – 36 mV/°C
Acculaderstroom	1.2 A max.
Indicatie Lage Accu spanning	23.6 VDC ± 1% bij 25°C Opmerking: Extra 0,2 V (max.) spanningsafname bij I _{max b} -spanning in accukabels.
Waarschuwing systeem buiten bedrijf	21.5 VDC ± 1% bij 25°C
Systeem buiten bedrijf (ter bescherming van de accu)	21 VDC ± 1% bij 25°C

LCD-specificaties

Type display	240 x 128 grafische dot-LCD (monochromatisch)
LCD-afmetingen (L x B)	83 x 44 mm (actief gebied)
Type achtergrondverlichting	LED-stijl
Kleur achtergrondverlichting	Wit

Specificaties communicatiepoort

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT-poort (10 Mbps) Opmerking: Voor een betere beveiliging, is het niet raadzaam Ethernet te gebruiken voor externe verbindingen met de centrale via Internet.
TCP/IP	IPv4
Poort USB-host	USB 2.0, type A-aansluiting
USB-poort	USB 2.0, type B-aansluiting

Specificaties brandmeldnetwerk

Maximum afstand tussen twee centrales	1,2 km
Maximum capaciteit	32 lussen en 32 nodes
Communicatieprotocol	Eigen protocol gebaseerd op RS-485

Ingangs- en uitgangsspecificaties

Overzicht ingangen en uitgangen

	Configureerbare uitgangen	Algemene brandmeld-uitgangen	Algemene foutmeld-uitgangen	24V AUX-uitgang	Configureerbare ingangen
Centrale met één lus	2 Klasse B 1 Klasse A	2 (zie opmerking)	2 (zie opmerking)	1	2
Centrale met twee lussen	4 Klasse B 2 Klasse A	2 (zie opmerking)	2 (zie opmerking)	1	2
Centrale met twee lussen en luskaart	8 Klasse B 4 Klasse A	2	2	1	2
Herhaal paneel	0	2	2	1	2

Opmerking: 1 bewaakte uitgang en 1 potentieel vrij relais.

Configureerbare ingangen

Aantal ingangen	2 bewaakte ingangen, einde lusweerstand 15 k Ω 1/4 W
Actieve waarde	60,2 Ω \leq actieve waarde \leq 8 k Ω
Normale waarde	10 k Ω \leq waarde \leq 20,2 k Ω
Kortsluitingswaarden	\leq 60.2 Ω
Hoge impedantie storingswaarden	8 k Ω < waarde < 10 k Ω
Open circuit-waarden	\geq 20,2 k Ω
Configureerbare opties	Zie Tabel 46 op pagina 94

Configureerbare uitgangen	
Supervisie (Klasse B-uitgangen)	Omgekeerde polariteit, einde lusweerstand 15 k Ω , 1/4 W
Supervisie (Klasse A-uitgangen)	Omgekeerde polariteit, einde lusweerstand 4,7 k Ω , 1/4 W
Maximum uitgangsspanning	750 mA per uitgang bij 25°C 600 mA per uitgang bij 40°C (kleine behuizing) 675 mA per uitgang bij 40°C (grote behuizing)
Maximum elektrische kenmerken voor de activering van signaalgevers	1 A opstartspanning ($t \leq 2\text{ms}$), belasting 100 μF
Configureerbare opties	Zie Tabel 48 op pagina 97
Brandmeld- en foutmelduitgangen	
Beschikbare uitgangsparen	1 uitgangspaar voor Brand 1 uitgangspaar voor Fout (geactiveerd bij geen fout)
Specificaties uitgangspaar	1 bewaakte uitgang: Omgekeerde polariteit, einde lusweerstand 15 k Ω , 1/4 W 1 potentieel vrij relais: C/NO/NC
Maximum uitgangsspanning	
Bewaakte uitgang	350 mA per uitgang voor alle temperatuurbereiken
Relaisuitgang	2 A / 30 V gelijkstroom
24V AUX-uitgang	
Maximum uitgangsspanning	500 mA bij 25°C 385 mA bij 40°C
Configureerbare opties	Herstelbaar, niet gedeactiveerd tijdens herstel (standaard), niet-actief bij uitgeschakelde netvoeding, niet gedeactiveerd bij accuvoeding (standaard)

Specificaties interne printer

Opmerking: De interne printer is alleen beschikbaar op geselecteerde modellen.

Afdrukmethode	Thermisch
Resolutie	203 dpi (8 dots/mm)
Afdruksnelheid	> 50 mm/s
Kolommen	24/40
Papierbreedte	58 mm
Papiergewicht	55 tot 70 g/m ²
Rolafmetingen	Ø 30 mm max.
Tekenset	ASCII standaard, EPSON, International
Gegevensbuffer	128 bytes
Flash-geheugen	32 kB
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C

Mechanische en omgevingspecificaties

Mechanische specificaties

Afmetingen behuizing (L x B x H)

Kleine behuizing	410 x 162 x 298 mm
Grote behuizing	450 x 173 x 550 mm

Gewicht (zonder accu's)

Kleine behuizing	5,2 kg
Grote behuizing	7,4 kg

Aantal kabelopeningen

Kleine behuizing	9 x Ø 20 mm aan bovenkant van behuizing
	2 x Ø 20 mm aan onderkant van behuizing
Grote behuizing	18 x Ø 20 mm aan bovenkant van behuizing
	2 x Ø 20 mm aan onderkant van behuizing

IP-waarde	IP30
-----------	------

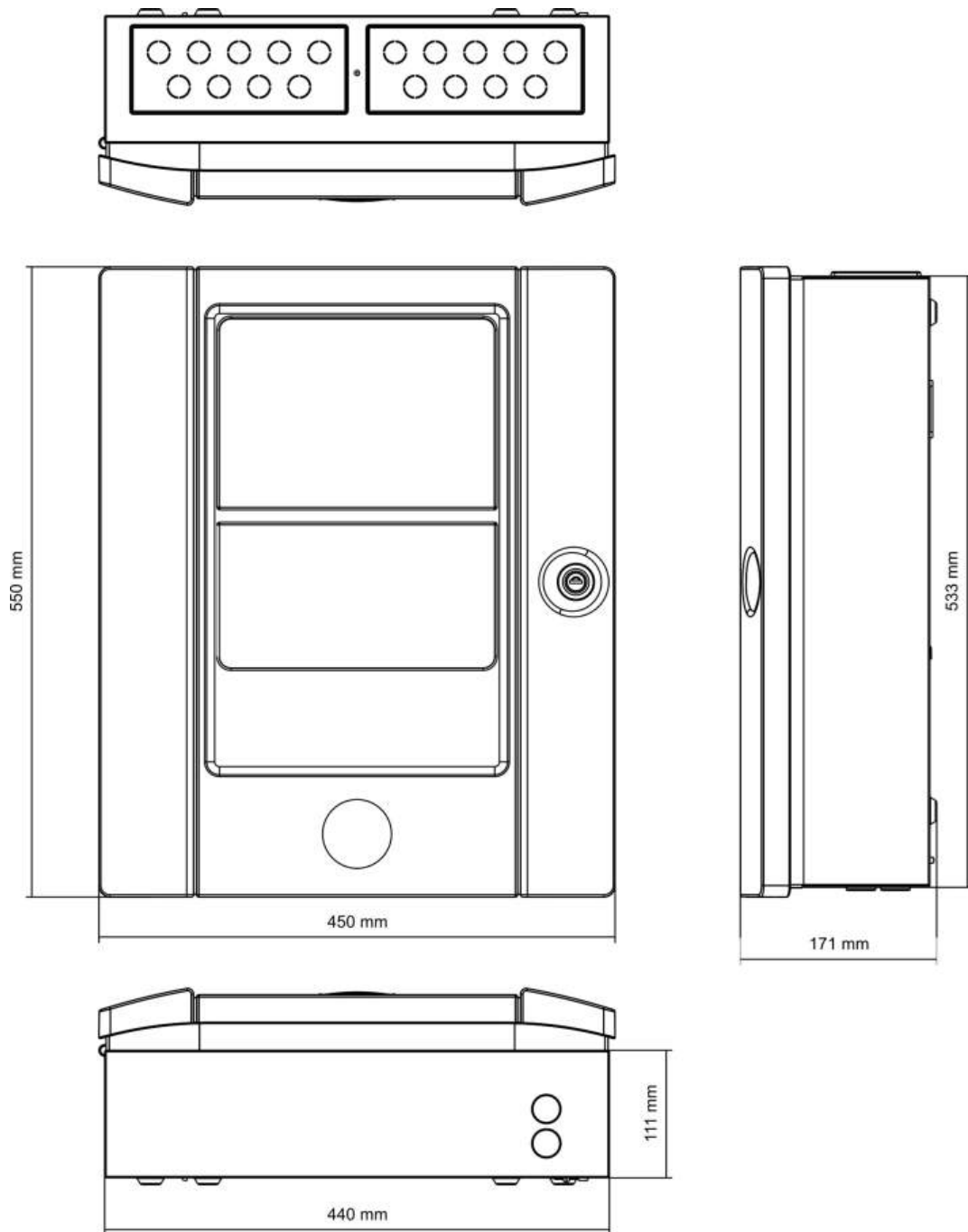
Omgevingspecificaties

Bedrijfstemperatuur	-5 tot +40 °C
---------------------	---------------

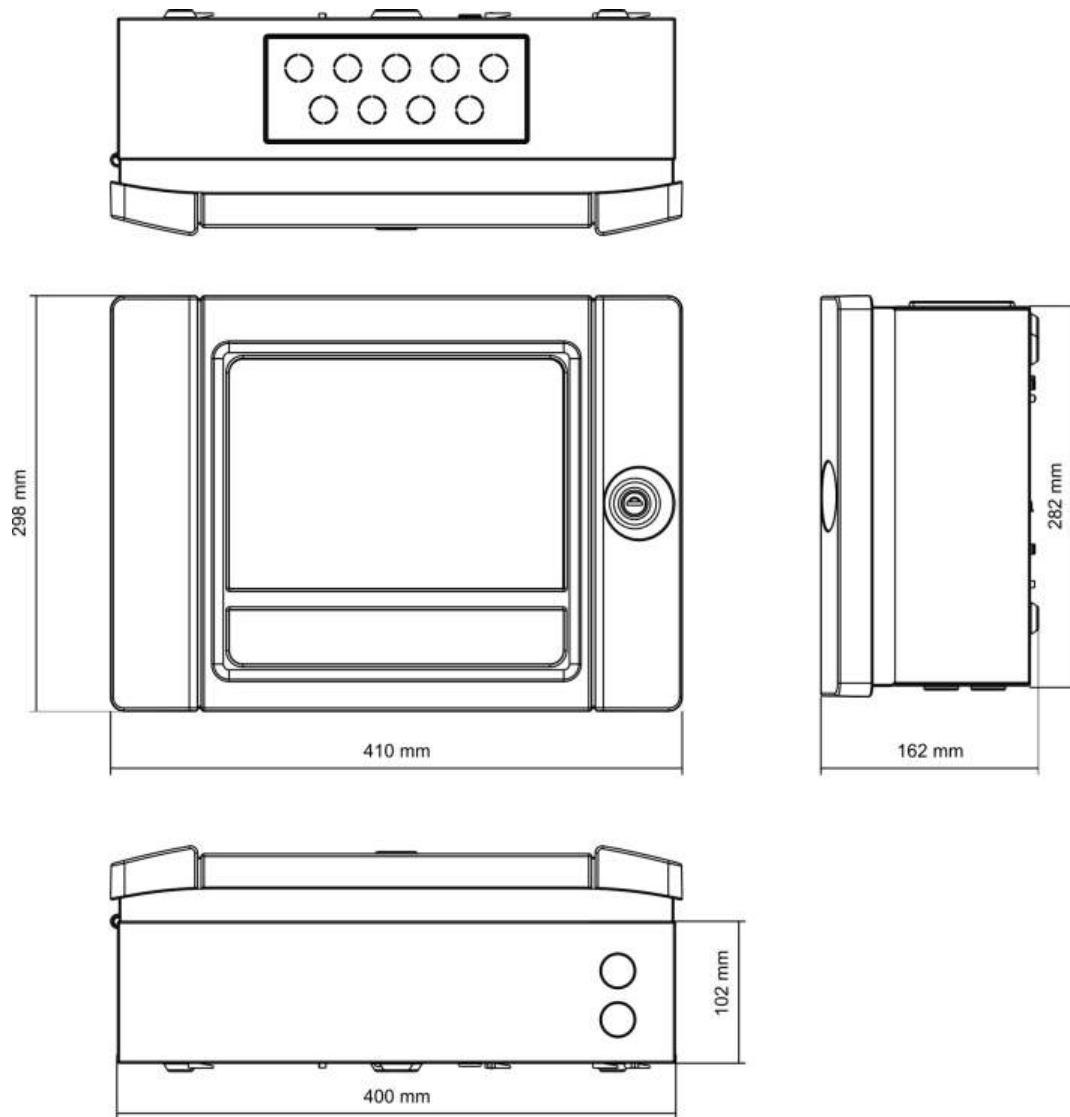
Opslagtemperatuur	-20 tot +50°C
-------------------	---------------

Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 95% (niet-condenserend)
----------------------------	--------------------------------

Afbeelding 27: Afmetingen en aanzicht grote behuizing



Afbeelding 28: Afmetingen en aanzicht kleine behuizing



Bijlage A

Standaardconfiguraties

In de volgende tabel worden de instellingen getoond voor de standaardconfiguratie van uw paneel.

Tabel 63: Standaardconfiguraties

Beschrijving	Standaardinstelling
Bediening voedingseenheid	230 VAC
Centrale ID	01
Dag/Nacht mode	Volledige dag tot dag mode
Netwerkbediening van de centrale	Zelfstandig
Netwerk algemene opdrachten	Ja
Netwerkmasker	0 (alle centrales uitgesloten van masker)
Netwerkbediening herhaal paneel	Herhaalpaneel
Herhaalpaneel masker	Alle panelen herhaald
IP-adres	192.168.104.140
Subnetmasker	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Poort	2505
24V AUX config	Niet gedeactiveerd tijdens herstel, niet gedeactiveerd bij accuvoeding
Fout maskering	Alle storingen worden gerapporteerd
Herstarten sign.	Herstarten sign.
Uitbreidingsborden voor herhaalpanelen	Netwerkkkaart is geconfigureerd
Initial. groep	1

Beschrijving	Standaardinstelling
Autosetup groep	Alle melders, handbrandmelders en groepsmodules naar de eerste groep Alle signaalgevers naar uitgangsgroep 1 (signaalgevers) Alle relais-/niet-bewaakte uitgangen naar uitgangsgroep 301 (programma) Alle blusmodules naar uitgangsgroep 801 (blussen) Alle ingangen geconfigureerd als vergrendeld technisch alarm
OUT1, OUT2, enz. (Klasse B)	Signaleringsuitgang (alle groepen)
Brandmelduitgang	Geactiveerd door brandalarmen in alle groepen
Foutuitgang	Volgt de algemene fout-LED en wordt geactiveerd wanneer er geen fout is opgetreden (fail-to-safe)
IN1 en IN2	Vergrendeld technisch alarm (T_AL)
Vertragingen	Alle vertragingen op 0 in alle groepen Signaalgevers, doormelding, besturingsapparatuur en programmagroepen worden geactiveerd door alle groepen Uitschakelingstijd voor het stoppen van signaalgevers 60 seconden
Uitbr. borden	Geen

Bijlage B

PSTN-landcodes

Gebruik de PSTN-landcodes in de onderstaande tabel voor het configureren van de DACT-kaartinstellingen.

Tabel 64: PSTN-landcodes

Land	Code	Land	Code	Land	Code
Algerije	0	Hongarije	38	Oostenrijk	4
Argentinië	1	Hong Kong	37	Pakistan	69
Armenië	2	Ierland	42	Paraguay	70
Australië	3	IJsland	39	Peru	71
Bahama's	5	India	40	Polen	73
Bahrein	6	Indonesië	41	Polynesië	74
België	8	Israël	43	Portugal	75
Bermuda	9	Italië	44	Puerto Rico	76
Brazilië	10	Japan	45	Qatar	77
Brunei	11	Jordanië	46	Réunion	78
Bulgarije	12	Kazachstan	47	Roemenië	79
Canada	13	Kirgizië	50	Rusland	80
Caraïben	14	Koeweit	49	Saudi-Arabië	81
Chili	15	Korea	48	Singapore	82
China	16	Kroatië	19	Slovenië	84
Colombia	17	Lesotho	53	Slowakije	83
Costa Rica	18	Letland	51	Spanje	86
Cyprus	20	Libanon	52	Sri Lanka	87
Denemarken	22	Liechtenstein	54	Syrië	90
Dominicaanse republiek	23	Litouwen	55	Taiwan	91
Dubai	24	Luxemburg	56	Thailand	92
Duitsland	32	Macau	57	Tsjechië	21
Egypte	26	Maleisië	58	Tunesië	93

Land	Code	Land	Code	Land	Code
El Salvador	27	Malta	59	Turkije	94
Engeland	97	Marokko	63	Uruguay	98
Equador	25	Martinique	60	V.A.E.	95
Estland	28	Mexico	61	Venezuela	101
Filipijnen	72	Moldavië	62	VS	99
Finland	29	Nederland	64	Wit-Rusland	7
Frankrijk	30	Nieuw-Zeeland	65	Yemen	102
Georgië	31	Nigeria	66	Zambia	103
Ghana	33	Noorwegen	67	Zuid-Afrika	85
Griekenland	34	Oekraïne	96	Zweden	88
Guadeloupe	35	Oezbekistan	100	Zwitserland	89
Guam	36	Oman	68		

Bijlage C

Menustructuur

Brandmeldcentrales

Onderhoud gebruikersniveau

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Pnl instellingen	Datum en tijd	
	Dag/Nacht mode	Dag/nacht planning
		Vakantiekalender
		Dag/nacht submenu
Communicatie	E-mailaccounts	
		Verwijder USB dev.
Uitschakelen/inschakelen	Groepen	
	Apparaten	
	Paneeluitgangen	
	Paneelingangen	
	Uitgang groepen	
	Rem. uitgeschakeld	
Test	Groepstest	
	Uitgangstest	Paneeluitgangen
		Lus uitgangen
	Uitgang grp test	
	Melder led	
	Servicemodus	
	Remote test	
	Gebruikersinterface test	Indicatie-LED test
Toetsenbord test		
LCD-test		
Accutest		

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Rapporten	Event log (Gebeurtenislogboek)	Alles weergeven
		Clear (Wissen)
	Opgelet	
	Revisie	Firmware-revisie
		Configuratierevisie
		Serienummers
	Contact informatie	
	Groep status	
	Groepen toekennen	
	Melder status	
	Paneel I/U status	
	Uitgang grp status	
	Regel status	
	Netwerk status	
	Opslaan rapporten	All (Alles)
Huidige gebeurt.		
Event log (Gebeurtenislogboek)		
Opgelet		
Groep status		
Melder status		
Paneel I/U status		
Uitgang grp status		
Regel status		
Netwerk status		
Alarmteller		
Wachtwoordinstellingen	Wachtwoord wijzigen	
	Beheer gebruikers	

Installateur gebruikersniveau

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Installatie setup	Autosetup	
	Lus melder config	
	Groep configuratie	Algemene configuratie
		Groep configuratie
		Zone Configuratie

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
	Pnl I/O config	Paneelingangen
		Paneeluitgangen
	Uitgang groepen	Zone Configuratie
		Bevestiging
		Programmeerbare bedieningselementen
	Activering configuratie	Signaalgevers
		Doormelding
		Besturingsapparaat
		Programmeren
		Per Groep
	Algemene vertragingen	
	Lus klasse	
Pnl instellingen	ID configuratie	
	Datum en tijd	
	Dag/Nacht mode	Dag/nacht planning
		Vakantiekalender
		Dag/nacht submenu
	Werking mode	
	Netwerk	Netwerk toekennen
		Netwerk
		Herhaalpaneel inst
		Algemeen controle
Gebeurtenis filter		
Commando filter		
Communicatie	Klasse B	
	TCP/IP	
	E-mailaccounts	
	Email server (e-mailserver)	
	Verwijder USB dev.	
Meer instellingen	24V aux. config	
	Fout maskering	
	Zoemer	
	Herstarten sign.	
	Config. Schoolbellen	
	Zelftestconfiguratie	
	Pulsactivering	

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
	Configuratie	Herstel L. Config
		Laden config
		Opslaan config
		Standaardconfiguratie
	Uitbr. borden	
	Hulpbestanden laden	Splash schermen
		Talen
		Taal afbeelding
	Firmware Update	
	Printerconfiguratie	Int. printer configuratie
		Ext. printer configuratie
	DACT-configuratie	Algemene configuratie
		Ethernet-configuratie
		CMS-configuratie
		PSTN-configuratie
GPRS-configuratie		
Uitschakelen/inschakelen	Groepen	
	Apparaten	
	Paneeluitgangen	
	Paneelingangen	
	Uitgang groepen	
	Rem. uitgeschakeld	
Test	Groepstest	
	Uitgangtest	Paneeluitgangen
		Lus uitgangen
	Uitgang grp test	
	Melder led	
	Servicemodus	
	Remote test	
	Diagnostics (Diagnose)	Individueel meld.
		Uitgang stroom
		Voedingseenheid
		Lus waarden
Gebruikersinterface test	Indicatie-LED test	
	Toetsenbord test	
	LCD-test	
Accutest		

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Rapporten	Event log (Gebeurtenislogboek)	Alles weergeven
		Clear (Wissen)
	Opgelet	
	Revisie	Firmware-revisie
		Configuratierevisie
		Serienummers
	Contact informatie	
	Groep status	
	Groepen toekennen	
	Melder status	
	Paneel I/U status	
	Uitgang grp status	
	Regel status	
	Netwerk status	
	Opslaan rapporten	All (Alles)
		Huidige gebeurt.
Event log (Gebeurtenislogboek)		
Opgelet		
Groep status		
Melder status		
Paneel I/U status		
Uitgang grp status		
Regel status		
Netwerk status		
Alarmteller		
Wachtwoordinstellingen	Wachtwoord wijzigen	
	Beheer gebruikers	
	Beveiligde toegang	

Brandalarm herhaal panelen

Onderhoud gebruikersniveau

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Pnl instellingen	Datum en tijd	
	Dag/Nacht mode	Dag/nacht planning

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
		Vakantiekalender
		Dag/nacht submenu
	Communicatie	E-mailaccounts
		Verwijder USB dev.
Uitschakelen/inschakelen	Paneeluitgangen	
	Paneelingangen	
	Rem. uitgeschakeld	
Test	Uitgangstest	Paneeluitgangen
	Servicemodus	
	Remote test	
	Gebruikersinterface test	Indicatie-LED test
		Toetsenbord test
		LCD-test
	Accutest	
Rapporten	Event log (Gebeurtenislogboek)	Alles weergeven
		Clear (Wissen)
	Opgelet	
	Revisie	Firmware-revisie
		Configuratierevisie
		Serienummers
	Contact informatie	
	Paneel I/U status	
	Regel status	
	Netwerk status	
	Opslaan rapporten	All (Alles)
		Huidige gebeurt.
		Event log (Gebeurtenislogboek)
		Opgelet
		Paneel I/U status
		Netwerk status
Alarmteller		
Wachtwoordinstellingen	Wachtwoord wijzigen	
	Beheer gebruikers	

Installateur gebruikersniveau

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
Installatie setup	Groep configuratie	Algemene configuratie
	Pnl I/O config	Paneelingangen
		Paneeluitgangen
	Uitgang groepen	Programmeerbare bedieningselementen
	Activering configuratie	Algemene vertragingen
Pnl instellingen	ID configuratie	
	Datum en tijd	
	Dag/Nacht mode	Dag/nacht planning
		Vakantiekalender
		Dag/nacht submenu
	Werking mode	
	Netwerk	Netwerk toekennen
		Netwerk
		Herhaalpaneel inst
		Algemeen controle
		Gebeurtenis filter
		Commando filter
		Klasse B
	Communicatie	TCP/IP
		E-mailaccounts
		Email server (e-mailserver)
		Verwijder USB dev.
Meer instellingen	24V aux. config	
	Fout maskering	
	Zoemer	
Configuratie	Herstel L. Config	
	Laden config	
	Opslaan config	
	Standaardconfiguratie	
Uitbr. borden		
Hulpbestanden laden	Splash schermen	
	Talen	
	Taal afbeelding	
Firmware Update		
Printerconfiguratie	Int. printer configuratie	

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
		Ext. printer configuratie
	DACT-configuratie	Algemene configuratie
		Ethernet-configuratie
		CMS-configuratie
		PSTN-configuratie
		GPRS-configuratie
Uitschakelen/inschakelen	Paneeluitgangen	
	Paneelingangen	
	Op afstand resetten	
Test	Uitgangstest	Paneeluitgangen
	Uitgang grp test	
	Melder led	
	Servicemodus	
	Remote test	
	Diagnostics (Diagnose)	Uitgang stroom
		Voedingseenheid
		Luselektriciteit
	Gebruikersinterface test	Indicatie-LED test
		Toetsenbord test
		LCD-test
	Accutest	
Rapporten	Event log (Gebeurtenislogboek)	Alles weergeven
		Clear (Wissen)
	Opgelet	
	Revisie	Firmware-revisie
		Configuratierevisie
		Serienummers
	Contact informatie	
	Paneel I/U status	
	Netwerk status	
	Regel status	
	Opslaan rapporten	All (Alles)
		Huidige gebeurt.
		Event log (Gebeurtenislogboek)
		Opgelet
		Paneel I/U status

Menu niveau 1	Menu niveau 2	Menu niveau 3
		Netwerk status
Alarmteller		
Wachtwoordinstellingen	Wachtwoord wijzigen	
	Beheer gebruikers	
	Beveiligde toegang	

Bijlage D

Regelgeving

Europese normen voor brandcontrole- en brandmeldapparatuur

Deze centrales zijn ontworpen in overeenstemming met de Europese normen EN 54-2 en EN 54-4.

Daarnaast voldoen zij aan de volgende optionele vereisten uit de norm EN 54-2.

Tabel 65: Optionele vereisten EN 54-2

Optie	Beschrijving
7.8	Uitgang naar brandalarmmelders [1]
7.9.1	Uitgang naar waarschuwingsapparatuur [2]
7.9.2	Alarmbevestigingsingang van doormeldapparatuur [2]
7.10	Uitgang naar besturingsapparaat (type A, B en C) [3]
7.11	Vertragingen naar uitgangen [4]
7.12	Afhankelijkheden van meer dan een alarmsignaal (typen A, B en C) [4]
7.13	Alarmteller
8.4	Totale uitval van voeding
8.9	Uitgang naar storingsdoormeldapparatuur
9.5	Adresseerbare melders uitschakelen [4]
10	Testconditie [4]

[1] Uitzonderd herhaal panelen en centrales die in de mode EN 54-2 evacueren of NBN worden uitgevoerd.

[2] Uitzonderd herhaal panelen, centrales zonder doormelding en centrales met doormelding in de NBN-modus.

[3] Uitzonderd herhaal panelen en centrales zonder besturingsapparaat.

[4] Uitzonderd herhaal panelen.

Europese regelgeving voor de constructie van producten

Dit gedeelte bevat zowel informatie over regelgeving en een samenvatting op de aangegeven prestaties volgens de Construction Products Regulation 305/2011. Voor gedetailleerde informatie verwijzen we naar de Product Declaration of Performance.

Tabel 66: Informatie over regelgeving

Certificatie	CE
Certificatie-instelling	0832
Fabrikant	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Polen EU-geautoriseerde vertegenwoordiger: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
Jaar van de eerste CE-certificering	13
Verklaring van prestatie nummer	
Panelen met één lus	360-3201-0199
Panelen met twee lussen	360-3201-0399
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Productidentificatie	Zie modelnummer op productidentificatielabel
Beoogde gebruik	Zie punt 3 van de verklaring van prestatie nummer
Essentiële kenmerken	Zie punt 9 van de verklaring van prestatie nummer

EN 54-13 Europese compatibiliteitsevaluatie van systeemonderdelen

Deze centrales maken deel uit van een gecertificeerd systeem zoals omschreven door de EN 54-13-norm bij een installatie en configuratie voor EN 54-13-bediening, zoals beschreven in deze handleiding, en alleen bij gebruik op apparaten die in de lijst met compatibele producten bij deze centrale zijn geïdentificeerd als compatibel met EN 54-13.

Zie de installatie- en configuratiehoofdstukken van dit document voor specifieke installatie- en configuratievereisten om een volledige compatibiliteit met deze norm te kunnen waarborgen.

Europese normen voor elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit

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

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

Index

A

- aangepaste schermen, 76
- aansluitingen
 - accu's, 37
 - brandmeldnetwerk, 37
 - externe apparatuur, 35
 - externe printer, ASCII-terminal, 39
 - gebruikersinterfacekabel, 25
 - ingangen, 33
 - interne printer, 26
 - klasse A lus, 32
 - klasse B lus, 32
 - netaansluitingsblok, 36
 - uitgangen, 33
- accu
 - compatibele accu's, 119
 - onderhoud, 119
 - starten, 120
 - storingsindicatoren, 119
 - test, 55
 - vervanging, 120
- algemeen controle, 66
- autosetup, 84

B

- behuizing
 - indeling, 21
 - installatie, 23
- brandmeldnetwerk
 - busconfiguratie, 39
 - klasseconfiguratie, 68
 - ringconfiguratie, 38

C

- centrale
 - configuratie laden, 74
 - configuratie opslaan, 74
 - eerdere configuratie herstellen, 73
 - standaardconfiguratie herstellen, 75
- commando filter, 67
- condities, 16
- configuratie aanbevelingen, 44
- configuratie, bedieningselementen, 44

D

- DACT
 - CMS-configuratie, 80
 - Ethernet-configuratie, 80
 - GPRS-configuratie, 82
 - PSTN-configuratie, 82
- dag/nacht mode, 47
- datum en tijd, 46

E

- e-mail
 - accounts, 69
 - accounts beheren, 50
 - serverconfiguratie, 69
- externe melder testen, 55
- externe printer
 - aansluiting, 39
 - configuratie, 78

F

- F1, F2, F3, F4, knoppen, 13, 45
- Firenet
 - bedieningsmode, 64
 - toekennen, 64
- firmware-updates, 77
- flashstation indeling, 58
- fout maskering, 70

G

- gebeurtenis filter, 66
- gebeurtenislogboek
 - backup, 57
 - verwijderen, 57
 - weergeven, 57
- gebruikersaccount
 - bewerken, 59, 114
 - nieuwe maken, 60, 114
 - verwijderen, 60, 114
- gebruikersniveaus, 42
- geluidssignalen, 15

groep

- alarmbevestiging, 89
- alarmbevestigingstypen, 90
- bedieningsmode, 89, 91
- configuratie, 85, 89
- eerste groep, 87
- groepen op afstand, 86
- inschakelen, 89
- test, 53
- timeout testen/uitschakelen, 88
- toevoegen, 86
- uitschakelen, 89

H

- herhaalpaneel inst, 65
- herstarten signaalgevers, 71

I

- ID configuratie, 62
- indicaties
 - geluidsignalen, 15
 - LED's, 7
- ingang
 - aansluitingen, 33
 - activeringskenmerken, 33
 - activeringstest, 53
 - configuratie, 93
 - typen, 93
- ingebruikname controlelijst, 115
- inschakelen
 - groep, 89
 - ingang, 95
 - melder, 52
 - uitgang, 96
- installateur gebruikersniveau, 42
- interne printer
 - aansluiting, 26
 - configuratie, 78
 - papier laden, 27

K

- kabels, aanbevolen, 28
- klasse A lus, 30
- Klasse A lus (EN 54-13), 31

L

- LCD
 - bediening, 13
 - pictogrammen, 14
- LED voor GI Genereer groep, 87
- LED-indicaties, 7
- lusklasseconfiguratie, 111

M

- melder
 - configuratie, 84
 - inschakelen, 52
 - toevoegen, 84
 - uitschakelen, 52
 - zelftest, 72
 - zoeken, 54
- menu-inserts, 24

N

- netvoeding, 36
- Netwerkstatus
 - configuratieopties, 63
 - ID status, 62

O

- onderhoud
 - accu's, 119
 - brandmeldsysteem, 118
- onderhoud gebruikersniveau, 42
- onderhoudsrapporten, 56
- openbaar gebruikersniveau, 42
- operator gebruikersniveau, 42

R

- Rapporten, opslaan, 58
- regionale werkingmodes, 62

S

- schoolbellen, 71
- service mode, 55

T

- taalbestanden, 76
- TCP/IP-instellingen, 68
- test opties, 112
- timeout voor service mode, 73

U

- uitbreidingskaart, configuratie, 75
- uitgang
 - aansluitingen, 33
 - activeringstest, 54
 - afsluiting, 34
 - configuratie, 95
 - polariteit, 35
 - pulsactivering (doormelding), 72
 - typen, 96

- uitgangszone
 - activering, 99
 - activeringstest, 54
 - configuratie, 98
 - nieuwe toevoegen, 99
 - overzicht, 97
 - standaard uitgangszones, 97
 - vertraagde activering, 99
- uitschakelen
 - groep, 89
 - ingang, 95
 - melder, 52
 - uitgang, 96
- USB-apparaat, verwijderen, 51

V

- vakantiekalender, 48
- vertragingen
 - algemene vertragingen, 106
 - annuleringstijd waarschuwing (ACT, Alert Cancellation Time), 91
 - configuratie activering, 102
 - knop Signaalgevers Aan/Stop uitschakelen, 111
 - maximum bevestigingstijd, 108
 - onderzoeksmodes, 108
 - per groep, 104
 - standaardinstellingen onderzoekstijd, 109
 - uitgangszones, 102
 - uitgebreide doormelding, 108
 - vertraging tweede fase, 109
 - vertragingstijd bevestiging (CIT, Confirmation Inhibition Time), 91
 - waarschuwingstijd, 109

W

- wachtwoord
 - beveiligde toegang, 115
 - timeout-periode, 43
 - wijzigen, 59, 113

Z

- zoneconfiguratie, 92

