Lobeco

ORC 2-8
ONTRUIMINGSPANEEL

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lobeco Beveiligingen BV
Postbus 96967
2509 JJ Den Haag

© Copyright Lobeco Beveiligingen B.V.

Hoewel bij het tot stand komen van dit document de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen onvolkomenheden niet geheel worden uitgesloten. De informatie in dit document kan te allen tijde zonder bericht worden gewijzigd. Aan dit document kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

INHOUD

1. Veiligheid …… 4
Belangrijke informatie omtrent het veilig gebruik van dit ontruimingsalarm bedieningspaneel

2. Paneelindeling/bediening …… 5
Een overzicht van de bedieningselementen en aanwijselementen dat beschikbaar is op het bedieningspaneel van het ontruimingsalarm.
2.1 ALGEMENE BEDIENINGSELEMENTEN
2.2 BEDIENINGSMODUS
2.3 WAT IS DE BETEKENIS VAN DE LED'S
2.4 TESTEN VAN DE LED'S

3. Brandcondities …… 7
3.1 HOE EEN ALARM WORDT AANGEGEVEN
3.2 STOPPEN VAN DE ALARMGEVERS
3.3 NIEUWE GROEP IN ALARM
3.4 HANDMATIG ACTIVEREN VAN DE ALARMGEVERS
3.5 HERSTELLEN VAN HET ONTRUIMINGSPANEEL

4. Storingscondities …… 9
4.1 VERSCHILLENDE SOORTEN STORINGEN
4.2 IN GEVAL VAN EEN STORING

5. Uitschakelingen …… 11
5.1 REDENEN OM BEPAALDE DELEN VAN EEN ONTRUIMINGSPANEEL UIT TE SCHAKELEN
5.2 UITSCHAKELEN VAN EEN BRANDMELDGROEP EN/OF ALARMGEVERS
5.3 WEER INSCHAKELEN VAN EEN BRANDMELDGROEP EN/OF ALARMGEVERS

6. Opmerkingen bij vertragingen…… 12
6.1 WAT IS EEN VERTRAGING
6.2 VERTRAGINGSOPTIES
6.3 VERTRAGINGINDICATIE
6.4 WAT GEBEURT ER WANNEER ER EEN ALARMTOESTAND ZICH VOORDOET OP EEN VERTRAAGD BEDIENINGSPANEEL
6.5 UITSCHAKELEN VAN DE VERTRAGING IN GEVAL VAN EEN BRANDALARM
6.6 HERSTELLEN VAN HET SYSTEEM IN GEVAL VAN EEN VALS ALARM
6.7 UITSCHAKELEN VAN DE ZOEMER VERTRAGING

7. Ontruimingsalarmsystemen …… 13
Hoe ontruimingsalarmsystemen werken en een algemeen overzicht van de belangrijkste kenmerken

8. Verantwoordelijkheden van de gebruiker …… 14
Algemene richtlijnen omtrent hetgeen van de gebruiker wordt verwacht, inclusief dagelijkse, wekelijkse, kwartaal- & jaarlijkse controles

9. Systeeminstelling…… 15
Details over de wijze waarop het systeem is ingesteld

10. Logboek Ontruimingspaneel…… 16
Hier kunt u details van gebeurtenissen vastleggen, zoals brand, valse alarmen, etc.

11. Inbedrijfname van het systeem …… 17

1. VEILIGHEID

Dit Ontruimingspaneel kan veilig worden bediend, vooropgesteld dat het is geïnstalleerd conform de instructies van de producent en wordt gebruikt in overeenstemming met de handleiding.

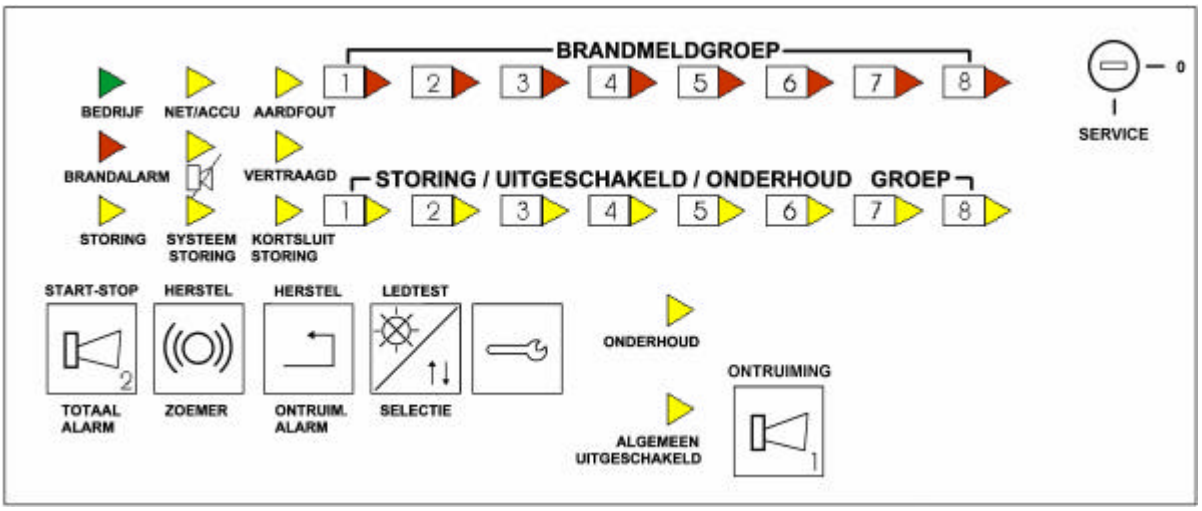
De behuizing van het ontruimingsalarm niet openen. Het is niet nodig de behuizing te openen, behalve voor het uitvoeren van inbedrijfname-, onderhouds- en servicewerkzaamheden. Dit soort werkzaamheden mag uitsluitend worden uitgevoerd door competent servicepersoneel, die volledig op de hoogte zijn met de afzonderlijke installatie-handleiding voor dit product.

Wanneer de behuizing op enige wijzig is beschadigd, moet deskundig advies worden ingewonnen ten aanzien van de reparatie hiervan.

Regelmatig onderhoud aan het ontruimingsalarm wordt ten sterkste aanbevolen, bij voorkeur op basis van een continu onderhoudscontract en door een competente organisatie. Een volledig gespecificeerd rapport over de installatie, moet tenminste eenmaal per jaar worden verkregen.

C E	**EU conformiteitsverklaring** Dit product is geproduceerd in overeenstemming met de relevante EU richtlijnen. Het conformiteitscertificaat voor dit product bevindt zich op onderstaand adres: VRC Terofire Products, 42 Bromley Road, Congleton, Cheshire, CW12 1PT, United Kingdom.

2. PANEELINDELING/BEDIENING



Er zijn twee besturingsniveaus voor de gebruiker(s) van dit ontruimings paneel.

2.1 ALGEMENE BEDIENINGSELEMENTEN

Wanneer het paneel zich in de normale toestand bevindt, geven de indicatie-LED's op het front van het paneel een uitgebreid overzicht van de huidige status van het systeem. Eventuele brand- en alarmcondities worden duidelijk weergegeven, uitschakelingen worden gemarkeerd. Raadpleeg de tabel in paragraaf 4.3 voor gedetailleerde beschrijvingen van de betekenis van elke led.

De functies die kunnen worden uitgevoerd door de gebruiker wanneer het bedieningspaneel zich in de normale toestand bevindt zijn:

- **START ONTRUIMINGSALARM**
- **LEDTEST**
- **HERSTEL ZOEMER**
- **STOP TOTAAL ALARM**
- Opheffen van vertragingen, die in het paneel zijn geprogrammeerd, door op de “VERTRAGING UITSCHAKELEN” toets **(= ONTRUIMING-toets)** te drukken.
- Het paneel in de Bedieningsmodus schakelen (zie hieronder).

2.2 BEDIENINGS MODUS (ALLEEN BESCHIKBAAR VOOR GEAUTORISEERDE GEBRUIKERS)

Om ongeautoriseerde wijzigingen aan kritische delen van het ORC te voorkomen, kunnen bedieningselementen zoals, het herstellen van een alarmtoestand en het aanbrengen van uitschakelingen uitsluitend toegankelijk via een beveiligde invoermodus die het paneel in de bedieningsmodus brengt.

Schakelen van het bedieningspaneel in de bedieningsmodus: Draai de sleutel in de ‘SERVICE’ stand (merk op dat de sleutel niet verwijderd kan worden in deze stand). Draai, om de Bedieningsmodus te verlaten, de sleutel weer in de ‘0’ stand.

Informatie over het gebruik van de bedieningsmodus kunt u vinden in hoofdstuk 6 t/m 8 van deze handleiding.

2.3 WAT IS DE BETEKENIS VAN DE LED'S

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de diverse beschikbare indicatoren op het ORC en wat ze betekenen in de diverse toestanden.

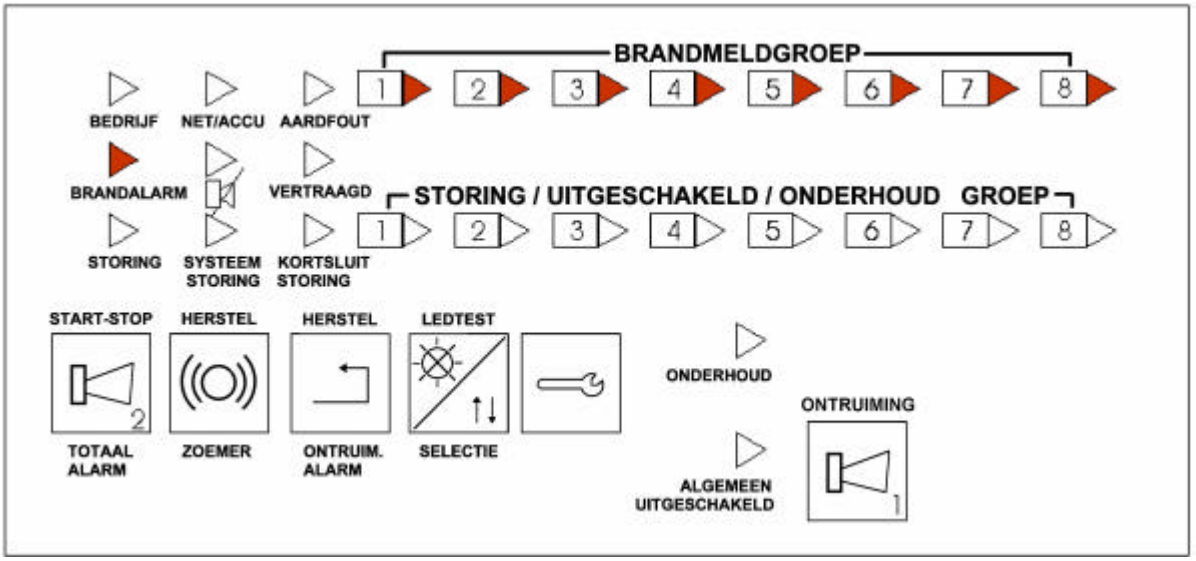
LED INDICATOR	STATUS VAN LED	BETEKENIS
BEDRIJF	GROEN	De voedingsspanning van het ORC is ingeschakeld
STORING (alleen)	GEEL	Probleem met sleutelschakelaar
ALG. STORING & NET/ACCU	GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is een probleem met de voedingsspanning of de (accu back-up voeding)
STORING & AARDFOUT	GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is een bekabelingsprobleem. Een van de kabels maakt contact met de afscherming
STORING & STORING GROEP	GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is een open circuit in de bekabeling van de aangegeven brandmeldgroep
STORING & STORING GROEP & KORTSLUITSTORING	GEEL & KNIPPEREND GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is kortsluiting in de bekabeling van de aangegeven brandmeldgroep
STORING & STORING SLOW-WHOOP	GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is een breuk in de bekabeling van een of beide slow-whoopcircuits.
STORING & STORING SLOW-WHOOP & KORTSLUIT-STORING	GEEL & KNIPPEREND GEEL & KNIPPEREND GEEL	Er is kortsluiting in de bekabeling van een of beide slow-whoopcircuits.
STORING & SYSTEEM STORING	GEEL & GEEL	Er is een processorstoring opgetreden. Draai om dit te herstellen, de sleutelschakelaar op 'SERVICE' en vervolgens weer op '0'. Wanneer het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met uw dealer.
BRANDALARM (alleen)	ROOD	Een handmatige evacuatie heeft plaatsgevonden d.m.v. "START-STOP TOTAAL ALARM.
BRANDALARM & BRANDMELD-GROEP	ROOD & ROOD	Er is een brand in de aangegeven groep. De slow-whoops zijn actief.
BRANDALARM & BRANDMELD-GROEP & ALGEMEEN UITGESCHAKELD & VERTRAAGD	ROOD & ROOD & GEEL & GEEL	Er is een brand in de aangegeven groep. Voor de slow-whoops is een vertraging ingesteld, en die worden actief na de geprogrammeerde vertraging. Druk op VERTRAGING UITSCHAKELEN om de vertraging uit te schakelen.
ALGEMEEN UITGESCHAKELD	KNIPPEREND GEEL (SNEL – 4 HZ)	Het ORC is gereed voor het kiezen van de Algemeen Uitgeschakeld- of onderhoudmodus
ALGEMEEN UITGESCHAKELD	KNIPPEREND GEEL (LANGZAAM – 0.5 HZ)	Het ontruimingspaneel is nu in de UITSCHAKEL MODUS
ALGEMEEN UITGESCHAKELD & BRANDMELDGROEP UITGESCHAKELD	KNIPPEREND GEEL (LANGZAAM – 0.5 HZ)	De gebruiker bladert door de groepen om te kiezen welke uit te schakelen, of de gebruiker heeft zojuist de brandmeldgroep ingeschakeld.
ALGEMEEN UITGESCHAKELD & GROEP UITGESCHAKELD	GEEL & GEEL	De aangegeven brandmeldgroep is uitgeschakeld.
ALGEMEEN UITGESCHAKELD & VERTRAAGD	GEEL & GEEL	De slow-whoops zijn vertraagd met de waarde die wordt ingesteld door de draaischakelaar.
ONDERHOUD GROEP & UITGESCHAKELD	GEEL & GEEL	De aangegeven groep bevindt zich in de onderhoudsmodus.

2.4 TESTEN VAN DE LEDS

Druk, om te testen of de indicatie-LEDs van het paneel goed werken, op de "LED TEST" toets. Ook de interne zoemer van de ORC klinkt ook wanneer de toets wordt ingedrukt, om aan te geven dat deze goed werkt.

3. BRANDCONDITIES

3.1 HOE EEN ALARM WORDT AANGEGEVEN



Wanneer de ORC een alarmsignaal ontvangt van een automatische melder of handmelder dat zich bevindt in een groep die nog niet in de brandconditie is, dan zal deze:

- de BRANDALARM LED inschakelen en de betreffende BRANDMELDGROEP(EN) LED('S) op het front van de behuizing.
- Interne zoemer activeren
- De slow-whoops, en sturingen starten. (indien ingeschakeld en vooropgesteld dat er geen vertraging geldt voor de slow-whoop).
  Op dit moment moet het ontruimingsplan van het gebouw in werking worden gesteld.

  BELANGRIJKE OPMERKING: Groepen die zijn uitgeschakeld, kunnen niet in de alarmconditie komen (zie hoofdstuk 7 voor meer informatie over uitschakelingen).

3.2 STOPPEN VAN DE ALARMGEVERS

- De slow-whoops kunnen worden gestopt door kort op de "START-STOP TOTAAL ALARM" toets te drukken.
- De interne zoemer kan gestopt worden door kort op de "HERSTEL ZOEMER" toets te drukken.

De slow-whoops en de interne zoemer van de ORC stoppen, maar de indicatie-LED(s) voor de groep(en) die in alarm is/zijn blijven aan.

3.3 NIEUWE GROEP IN ALARM

Wanneer een nieuw groep in alarm gaat, terwijl de slow-whoops zijn gestopt, dan zal de ORC: -

- Automatische de slow-whoops opnieuw activeren
- De BRANDMELDGROEP LED(s) voor eventuele nieuwe groepen die in alarm gaan doen oplichten
- de LED(s) voor de vorige groep(en) die in alarm ging(en) aan laten.

3.4 HANDMATIG ACTIVEREN VAN DE ALARMGEVERS (VOOR HET ONTRUIMEN VAN HET GEBOUW).

- Druk eerst op de toets "ONTRUIMING"; door daarna op de "START-STOP TOTAAL ALARM" toets te drukken, gaan de slow-whoops klinken.

  Door weer op de "START-STOP TOTAAL ALARM" toets te drukken gaan de slow-whoops uit.

  N.B. Wanneer de slow-whoops zijn geblokkeerd, heeft het drukken op de "START-STOP TOTAAL ALARM" toets geen effect.

3.5 HERSTELLEN VAN HET ONTRUIMINGSPANEEL

Schakel eerst de sleutel in de “SERVICE” stand

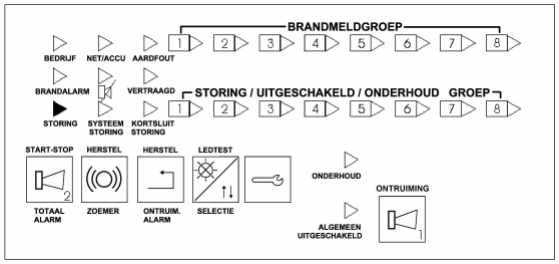
- Nadat de oorzaak van het alarm is vastgesteld en verholpen, en de slow-whoops zijn gestopt, kan het bedieningspaneel worden hersteld door eerst de sleutelschakelaar in de “SERVICE” stand te brengen en daarna op de HERSTEL ONTRUIM ALARM toets te drukken.

  De LED’S van de BRANDMELDGROEP en BRANDALARM gaan uit, om aan te geven dat de procedure is afgerond. Wanneer er nog steeds alarmen actief zijn in een groep, dan komt het ontruimingspaneel weer in de alarmtoestand net als eerder.

4. STORINGSCONDITIES

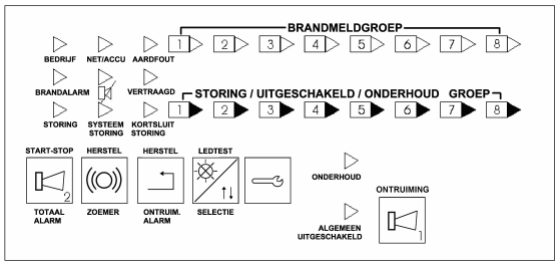
4.1 VERSCHILLENDE SOORTEN STORINGEN

Wanneer een storing optreedt in een kritisch deel van het ontruimingsalarmsysteem, dan reageert het paneel door het activeren van de interne zoemer en het inschakelen van de STORING LED en eventuele andere LED(s) die betrekking hebben op de storing.Het storingsrelais van het paneel wordt ook geactiveerd. De typen storingen die worden aangegeven op het bedieningspaneel worden hierna beschreven: -



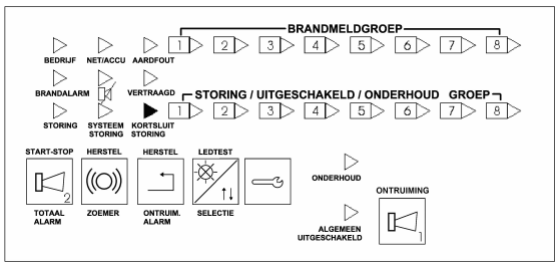
STORING

De STORING LED gaat aan wanneer er een storing is in elk willekeurig deel van het ontruimingspaneel, normaal gesproken in combinatie met tenminste één andere storings LED die meer specifieke informatie geeft over het type storing dat is gedetecteerd. Wanneer deze LED alleen brandt, geeft dit een storing aan de sleutelschakelaar weer.



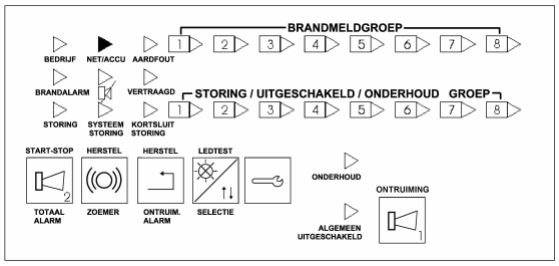
STORING GROEP

De relevante storing groep LED knippert in geval van bekabelings problemen, of een melder is verwijderd uit de sokkel. Merk op dat alarmen die worden gegenereerd op de groep(en) die in storing staan, wellicht niet worden herkend door het ontruimingspaneel totdat de storing is opgeheven. Na herstel kan het max. 60 seconden duren tot het niet meer wordt weergeven op het display.



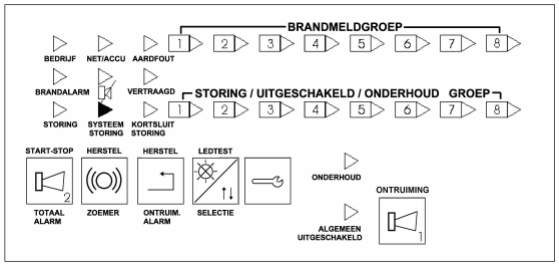
Kortsluitfout

Wanneer de storing een kortsluitfout is, dan brand de KORTSLUITSTORING LED. Deze KORTSLUITSTORING LED is aan voor kortsluitfouten in de brandmeldgroepen en slow-whoop uitgangen. Na herstel kan het max. 60 seconden duren tot het niet meer wordt weergeven op het display.



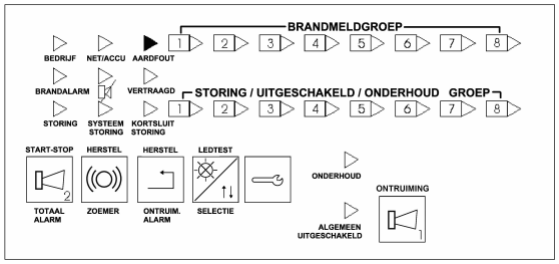
Voedingsspanning storing

De BEDRIJF LED knippert wanneer er een storing is in de voedingsspanning, accuspanning of de laadspanning hiervan. Wanneer er een storing is in de voedingsspanning, werkt het ontruimingspaneel alleen gedurende de standby periode die wordt bepaald door de capaciteit van de gemonteerde accu's.



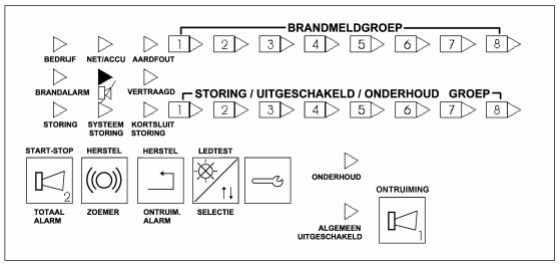
SYSTEEMSTORING

De SYSTEEMSTORING LED gaat aan wanneer de microprocessor van de ORC is gereset of wanneer de inhoud van haar geheugen niet meer goed is. Deze fout kan alleen worden hersteld door de draaischakelaar van de UIT stand naar de AAN positie te draaien en vervolgens weer in de UIT positie. Wanneer de fout binnen twee minuten weer optreedt, geeft dit een corrupt geheugen aan en moet deskundige hulp worden ingeroepen.



Aardfout

De AARDFOUT LED knippert wanneer het bedieningspaneel een aardfout constateert op de bekabeling op enig deel van het paneel.



Slow-whoop storing

De slow-whoop status LED knippert bij een fout in de bekabeling in de slow-whoop uitgangen. Afhankelijk van waar de fout is opgetreden, kunnen één, of alle slow-whoop wellicht niet langer operationeel zijn. Wanneer de storing een kortsluitfout is, dan gaat de KORTSLUITSTORING LED ook aan.

4.2 IN GEVAL VAN EEN STORINGSCONDITIE

- Zet de interne zoemer van het paneel uit door op de “HERSTEL ZOEMER”toets te drukken. (Het ontruimings paneel moet zich in de bedieningsmodus bevinden, d.w.z. de sleutelschakelaar in de SERVICE positie).
- Noteer de storing(en) in het logboek achterin deze handleiding en voer de nodig acties uit om deze storingen op te lossen.

Wanneer een fout is hersteld, dan gaat de indicator LED voor die storing automatisch uit. Wanneer alle fouten zijn opgeheven, gaat de STORING LED, en de interne zoemer uit (indien nog niet handmatig gestopt).

5. Uitschakelingen

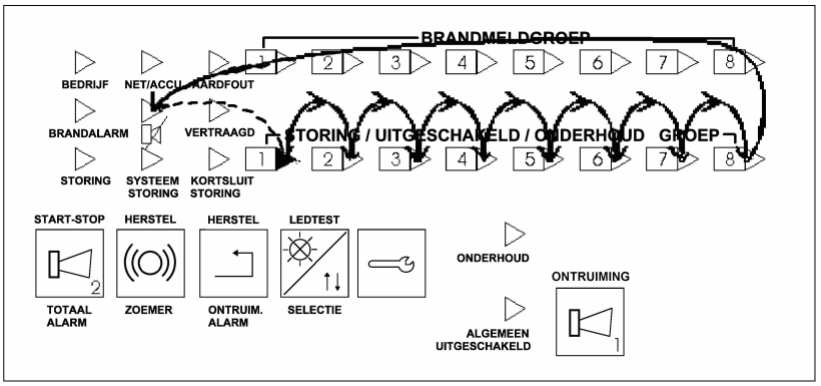
5.1 REDENEN OM BEPAALDE DELEN VAN EEN ONTRUIMINGSPANEEL UIT TE SCHAKELEN

Bepaalde groepen kunnen tijdelijk worden uitgeschakeld voor bepaalde doelen. Wanneer er bijvoorbeeld een kans is op een vals alarm vanwege uitlaatgassen van een voertuig bij een laadplatform, dan kan die groep door de gebruiker worden uitgeschakeld gedurende een periode, en daarna weer worden ingeschakeld. Tijdens een uitschakeling van een brandmeldgroep wordt er voor die groep geen brandalarm of storingssignaal verwerkt. Uitsluitend groepen die zich in een niet-alarm toestand bevinden kunnen worden uitgeschakeld (d.w.z. die al de brand status hebben, kunnen niet worden uitgeschakeld).

Externe zoemers kunnen ook worden uitgeschakeld, het geen nodig kan zijn in bepaalde situaties.

5.2 UITSCHAKELEN VAN EEN BRANDMELDGROEP EN/OF ALARMGEVERS

1. Draai de sleutel in de “SERVICE" stand.
2. Druk kort op de “SERVICE” toets, hierdoor gaat de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED snel knipperen. Dit betekent dat het paneel zich in de uitschakelen/inschakelen-modus bevindt;
3. Druk éénmaal op de “LEDTEST/SELECTIE” toets, hierdoor gaat de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED langzaam knipperen;
4. Druk nogmaals op de “LEDTEST/SELECTIE” toets, hierdoor gaat de BRANDMELDGROEP 1 UITGESCHAKELD LED constant branden;
5. Door weer op de “LEDTEST/SELECTIE” toets te drukken gaat de groep UITGESCHAKELD LED naar groep 2 etc;



6. Kies de groep die moet worden uitgeschakeld. Als bijvoorbeeld groep 3 is gekozen, terwijl de groep 3 UITGESCHAKELD LED constant brandt en de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED langzaam knippert, zal door op de ”SERVICE” toets te drukken de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED constant gaan branden. Dit betekent dat groep 3 nu is uitgeschakeld;
7. Draai de sleutel naar de ‘0’ stand, dan blijft de UITGESCHAKELD LED van de groep en de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED aan (constant).

5.3 INSCHAKELEN VAN EEN GROEP EN/OF ALARMGEVERS

1. Draai de sleutel in de "SERVICE" stand (omdat een groep al is uitgeschakeld, blijft de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED aan (constant);
2. Druk kort op de “SERVICE” toets, hierdoor gaat de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED snel knipperen.
3. Druk op de “SELECTIE” toets totdat de LED constant aan is van de uitgeschakelde brandmeldgroep;
4. Druk op de “SERVICE” toets, hierdoor gaat de ALGEMEEN UITGESCHAKELD LED langzaam knipperen.
5. Draai de sleutel op de ‘0’ stand; hierdoor worden de ALGEMEEN UITGESCHAKELD en UITGESCHAKELD GROEPEN LED’S uitgeschakeld.

   OPMERKINGEN:
   De optie van het uit- of inschakelen van groepen 3, 4, 5, 6, 7 en 8 is uitsluitend mogelijk wanneer deze groepen aanwezig zijn in het paneel.

6. OPMERKINGEN BIJ VERTRAGINGEN

6.1 WAT IS EEN VERTRAGING

Een vertraging kan worden geprogrammeerd in het ontruimings paneel om de activering van de slow-whoops uit te stellen gedurende een vooraf bepaalde tijdsduur. De vertragingsperiode geeft een verantwoordelijke de gelegenheid de oorzaak van het alarm te achterhalen, meestal in gebieden waar valse alarmen veel voorkomen (bijvoorbeeld wachtkamers die met rook zijn gevuld) en voordat het gebouw wordt ontruimd. Wanneer wordt vastgesteld dat de oorzaak van het alarm een werkelijk brandgevaar is, dan kan de vertraging worden uitgeschakeld en de slow-whoops direct worden geactiveerd. In geval van een vals alarm, kan het paneel worden hersteld.

6.2 VERTRAGINGSOPTIES

Aan alle groepen van deze ontruimingscentrale kan een vertraging worden toegekend, die geschikt is voor de vereisten van de locatie. Er geldt 1 vertragingsperiode voor alle groepen, en deze is instelbaar tot een maximum van 9 minuten. De programmering van de vertraging mag uitsluitend worden uitgevoerd door competent onderhoudspersoneel. Dit personeel wordt aangeraden de vertragingsgegevens vast te leggen in het logboek, zie hoofdstuk 10 van deze gebruikershandleiding.

6.3 VERTRAGINGINDICATIE

Wanneer een vertraging is geprogrammeerd in het ontruimings paneel, dan zijn de ALGEMEEN UITGESCHAKELD & VERTRAAGD LED'S aan. Wanneer een brandmeldgroep een alarmsignaal verwerkt, zal het ontruimingsalarm brand op de gebruikelijke wijze aangeven, maar de slow-whoop worden niet actief totdat de vertragingsperiode is verstreken. Druk, om deze vertraging uit te schakelen, op de "VERTRAGING UITSCHAKELEN" toets **(=ONTRUIMING-toets)**. Hierdoor gaan de slow-whoops aan.

6.4 WAT GEBEURT ER WANNEER ER EEN ALARMTOESTAND ZICH VOORDOET OP EEN VERTRAAGD ONTRUIMINGSPANEEL

Wanneer er een alarm optreedt op een ontruimings paneel waar vertraging is geprogrammeerd, dan gaat op het paneel:-

- De BRANDALARM- en de betreffende BRANDMELDGROEP LED(s) aan
- Klinkt de interne zoemer
- Start de vertragings countdown
- Wacht tot de vertraging is verstreken, en activeert dan de slow-whoops.

6.5 UITSCHAKELEN VAN DE VERTRAGING IN GEVAL VAN EEN BRANDALARM.

Wanneer na onderzoek de oorzaak van het alarm een echt brandgevaar blijkt te zijn, dan worden door op VERTRAGING UITSCHAKELEN **(=ONTRUIMING-toets)** te drukken, de slow-whoops en uitgangen direct geactiveerd.

6.6 HERSTELLEN VAN HET SYSTEEM IN GEVAL VAN EEN VALS ALARM

Wanneer na onderzoek blijkt dat het om een loos alarm gaat, draai dan de sleutelschakelaar in de "SERVICE" stand en druk op de "HERSTEL ONTRUIM. ALARM" toets.

6.7 UITSCHAKELEN VAN DE SLOW-WHOOP VERTRAGING

De zoemervertraging kan op twee manieren worden uitgeschakeld:

1 Draai de sleutelschakelaar naar de UIT stand.

2 Draai de sleutel in de 'SERVICE' stand. Druk op de "SERVICE" toets (om de Uitgeschakeld modus te kiezen). Druk op "VERTRAGING UITSCHAKELEN" **(=ONTRUIMING-toets)** (de VERTRAAGD LED gaat nu uit, om aan te geven dat de vertraging niet langer actief is. Door nogmaals op de "VERTRAGING UITSCHAKELEN" toets **(=ONTRUIMING-toets)** te drukken, wordt de vertraging weer ingeschakeld.

7. ONTRUIMINGSALARMSYSTEMEN – EEN OVERZICHT

Het primaire doel van een Ontruimingsalarmsysteem is het bieden van een vroegtijdige waarschuwing bij brand, zodat mensen en dieren kunnen worden geëvacueerd en er actie kan worden ondernomen om de brand zo snel mogelijk te stoppen – dit alles volgens een vooraf vastgesteld plan.

Alarmen kunnen automatisch worden geactiveerd door rook- of warmtemelders, of handmatig door een persoon die een handmelder activeert.

Om te waarborgen dat een alarm op een ordentelijke manier wordt afgehandeld, is het van belang te weten waar het alarm vandaan komt. Om dit te doen, worden ontruimingsalarmsystemen meestal opgedeeld in groepen, waarbij elke groep een ander deel van een gebouw beslaat.

Wanneer een alarm is geactiveerd, reageert het ontruimingspaneel met het aangeven van de groep waarin het alarm is opgetreden en met het activeren van alle relevante slow-whoops, alarmbellen en andere sturingen, om zo te waarschuwing voor een brand.

- **Een Remote uitgang**: Wordt normaal gebruikt voor het verzenden van een alarmtoestand naar een permanent bemand bewakingscentrum op afstand. Bij ontvangst van het alarmsignaal, informeert het centrum de lokale brandweer over de brandtoestand.
- **Een hulpuitgang**: Wordt normaal gesproken gebruikt om lokale brandbestrijdingsmiddelen te activeren, zoals magnetische deurontgrendelingssystemen (voor het automatisch sluiten van branddeuren), installatie shutdown systemen, (voor het automatisch uitschakelen van potentieel gevaarlijke machines) sprinkler-systemen, etc.

Storingsbewaking

Het is duidelijk dat de betrouwbaarheid van het ontruimingspaneel van het grootste belang is. Daarom bewaakt het ontruimingspaneel continu alle aansluitingen tussen melders, handmelders en slow-whoops en controleert zijn eigen voeding en back-up accu's op storingen.

Wanneer er ergens in het systeem een fout wordt gedetecteerd, reageert het bedieningspaneel door het oplichten van één of meer storingsleds, die zich op het front van de behuizing bevinden, en door het klinken van de interne storings zoemer. De storingsuitgang van het bedieningspaneel wordt ook geactiveerd, waarmee een melding van de storing (indien aangesloten) naar een meldcentrale op afstand, of andere elektronische apparatuur wordt gezonden, zoals gewenst.

Vertragingen

Een ontruimingsalarmsysteem kan het slachtoffer zijn van condities die leiden tot frequente, en onvermijdelijke valse alarmen. Een bekend voorbeeld is een wachtkamer gevuld met sigarettenrook. In dergelijke groepen is het acceptabel om een vertraging op het paneel in te voeren, die de activering van de slow-whoops voor een vooraf ingestelde tijd uitstelt. Deze vertragingsperiode geeft een opgeleid persoon de tijd om te onderzoeken wat de oorzaak is van het alarm, en de vertraging uit te schakelen als er sprake is van brand, of om het paneel te herstellen als er sprake is van een vals alarm.

Uitschakelingen

Bij uitzonderlijke condities, kunnen bepaalde delen van het ontruimingspaneel tijdelijk worden uitgeschakeld (geblokkeerd) naar gelang de omstandigheden. Wanneer er bijvoorbeeld een kans is op een vals alarm in een groep vanwege uitlaatgassen van een voertuig bij een laadplatform, dan kan die groep worden uitgeschakeld gedurende die periode, en daarna weer worden ingeschakeld. Een ander voorbeeld van het uitschakelen van uitgangen is tijdens routinematige controle, of tijdelijke storing.

Voedingsapparatuur - algemene omschrijving.

Het ontruimingspaneel is voorzien van een geïntegreerde lineaire voeding, met een capaciteit van in totaal 1,2A. Het bevat een stroombegrensde uitgang voor het laden van accu's (7 Ah maximum). De back-up voeding wordt bewaakt op storing, het niet laden van de accu en lage accuspanning. Wanneer de accuspanning onder ongeveer 20VDC daalt (een storingsconditie), dan wordt de acculaadstroom uitgeschakeld en wordt zo het laden gestopt. Deze back-up voeding is alleen bedoeld voor het voeden van het ontruimingspaneel, en niet bedoeld voor enig ander gebruik.

8. VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE GEBRUIKER & ONDERHOUD VAN HET ONTRUIMINGSPANEEL

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste functies die een opgeleid persoon moet uitvoeren: Wij hopen dat de gebruiker een beter inzicht krijgt in het begrijpen van zijn of haar verantwoordelijkheden m.b.t. tot het veilig onderhouden van het ontruimingspaneel.

Een opgeleid persoon moet

1. Er voor zorgen dat al het noodzakelijke werk wordt uitgevoerd om een doelmatige werking van het systeem te garanderen, dat de verslagen worden bijgehouden en dat het systeem wordt onderhouden .
2. Procedures maken voor het omgaan met ontruimingsalarmen, storingen, etc. voor goedkeuring door de betreffende brandweercommandant.
3. Waarborgen dat alle gebruikers van het systeem zijn getraind in het correcte gebruik van het systeem en dat alle gebruikers/bewoners van het gebouw weten wat te doen in geval van brand.
4. Doelmatig communiceren met gebouw/beveiligingspersoneel, om er voor te zorgen dat reiniging, onderhoud of bouwactiviteiten niet interfereren met de werking en betrouwbaarheid van het systeem.
5. Er voor zorgen dat de werking van het systeem niet wordt gehinderd door obstakels, d.w.z. melders en handmelders moeten volledig toegankelijk zijn.
6. Er voor zorgen dat bestanden, tekeningen en instructies regelmatig worden bijgewerkt en direct beschikbaar zijn.
7. Een logboek bijhouden van alle relevante details omtrent de werking van het systeem .
8. Valse alarmen voorkomen door er voor te zorgen dat:
   a) personeel en bezoekers van het gebouw er zich van bewust zijn dat een brandalarmsysteem actief is .
   b) er bordjes hangen bij alle locaties waar melders zich bevinden.
   c) aannemers de nodige voorzorgsmaatregelen nemen bij het werken in beveiligde gebieden.
   d) maatregelen tegen stof en rook worden genomen wanneer tijdelijk werk wordt uitgevoerd in gebieden die worden beveiligd door rookmelders
   e) het systeem opnieuw wordt geactiveerd wanneer tijdelijke werkzaamheden zijn afgerond
9. Er voor zorgen dat het systeem regelmatig wordt nagekeken, d.w.z. er wordt een testprocedure uitgevoerd.
10. Er voor zorgen dat het systeem correct wordt onderhouden, op dagelijkse, wekelijkse, 3-maandelijkse, jaarlijkse en vijfjaarlijkse intervallen en tevens in bijzondere omstandigheden, d.w.z. na een brand, vals alarm, etc.

Met de ORC 2-8 serie ontruimingspanelen, raden wij het uitvoeren van de volgende testen aan zoals gespecificeerd: -

Dagelijkse inspectie

- Controleer of de BEDRIJF LED brandt.
- Meld alle storingen aan de aangewezen onderhouds-monteur.

Wekelijkse test (U kunt desgewenst <u>tijdelijk</u> de remote uitgang uitschakelen gedurende de volgende testen)

- Voer een ledtest uit om te controleren of alle brandmeldgroepen LED's het nog doen en of de zoemer werkt.
- Bedien een handmelder of sensor om het ontruimingsalarm te testen.
- Controleer of de slow-whoops werken.
- Herstel het systeem door op “STOP/START TOTAAL ALARM” toets te drukken en op de “HERSTEL ONTRUIM. ALARM” toets.
- Controleer of er geen handmelders of rook-warmtemelders op enige wijze zijn uitgeschakeld.
- Test elke week een andere groep en gebruik een andere handmelder of melder, zodat ze allemaal om de beurt worden getest.

3-maandelijkse test (Mag uitsluitend door geautoriseerd servicepersoneel worden uitgevoerd)

- Controleer alle voorgaande invoer in het logboek en ga na of deze punten zijn opgevolgd.
- Voer een visuele controle uit van de accu's en controleer of het de slow-whoops kan voeden.
- Bedien een handmelder of melder in elke groep, om het ontruimingsalarm te testen, net als bij de wekelijkse test zoals hierboven omschreven.

Jaarlijkse test (Mag uitsluitend door geautoriseerd servicepersoneel worden uitgevoerd)

- Net als bij de wekelijkse- en 3-maandelijkse test, maar controleer nu elke melder, handmelder, zoemer en alle hulpapparatuur op een juiste werking
- Controleer de uitgangsspanning van de transformator (32 VAC), Laadspanning (27,8V, ingesteld met VR1) & Accuspanning (25-27V)

Elke vijf jaar (Mag uitsluitend door geautoriseerd servicepersoneel worden uitgevoerd)

- Voer een volledige bedradingscontrole uit conform de nationale test- en inspectievereisten. De accu's moeten worden vervangen omdat een accu een levensduur heeft van 5 jaar.

9. SYSTEEMINSTELLINGEN

Belangrijk: De onderstaande delen moeten zorgvuldig worden ingevuld door een geautoriseerde installateur bij de overdracht van het systeem.

BRANDMELDGROEPINFORMATIE		
GROEPNR	*GROEPOMSCHRIJVING* Een korte uitleg van de kamers en ruimtes in elke groep	*GEMONTEERD*
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee
		Ja/Nee

VERTRAGINGSDUUR (1 T/M 9 MINUTEN) INDIEN VAN TOEPASSING	

UITGANG ROUTING INFORMATIE		
TYPE UITGANG	*AANGESLOTEN*	*WAT GEBEURT ER BIJ ACTIVERING*
Brandalarm uitgang:	Ja/Nee	
Storingsuitgang	Ja/Nee	

AANVULLENDE INFORMATIE
Eventuele aanvullende informatie waar de gebruiker van op de hoogte moet zijn, moet in dit kader worden ingevoerd, m.i.v. details over de routing van eventuele extra uitgangen, details van de gebruikte ingangen, etc.

DE BOVENSTAANDE INFORMATIE IS INGEVULD DOOR

NAAM: _____

BEDRIJF: _____

DATUM: _____

10. LOGBOEK ONTRUIMINGSPANEEL

Dit deel van de gebruikershandleiding moet worden bijgehouden door de verantwoordelijke(n) ter plekken en moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inspecties. Elke “gebeurtenis” die invloed heeft op de installatie moet worden vastgelegd inclusief ontruimingsalarmcondities, storingen, testen, tijdelijke ontkoppelingen, uitschakelingen, inschakelingen, data van bezoeken van installateurs, met opmerkingen over eventuele openstaande werkzaamheden of condities.

Wij raden aan kopieën te maken van de pagina hieronder, zodat u ruimte heeft voor de registratie van toekomstige events wanneer de handleiding vol is.

Gebruiker:

Locatie adres:

Contractnr:

Verantwoordelijke(n) op de locatie:

VOOR ONDERHOUD

Kantooruren (ma-vrij) Tel:	**Buiten normale kantooruren Tel:**
Bemande centrale Tel:	**Bemande meldkamer Code:**

DATUM	TIJD	GROEP	KORTE DETAILS VAN EVENT	BENODIGDE ACTIE	AFGEROND	INITIALEN

11 INBEDRIJFNAME VAN HET SYSTEEM, INCLUSIEF BACK-UP VOEDING.

- De inbedrijfname van dit ontruimingssysteem moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur.
- De layout tekening van het systeem moet op nauwkeurigheid worden gecontroleerd en opgeslagen op een veilige plaats, toegankelijk voor elke brandweercommandant.
- De systeem instellingen datatabel moet op nauwkeurigheid worden gecontroleerd.
- De contactinfo in het logboek moet worden gecontroleerd op volledigheid.
- Het systeem moet worden gecontroleerd conform EN54-1 26.2 op overeenstemming met de aanbevelingen.
- De isolatie van kabels worden gecontroleerd conform EN54-1 26.3 op overeenstemming.
- De aarding moet worden gecontroleerd conform EN54-1 26.4 op overeenstemming.
- De backup voedingskabel van een 3A steekleiding moet worden gecontroleerd.
- De laadspanning van de acculader voor de back-up voeding moet worden gecontroleerd en zonodig aangepast (27,8V met accu's niet aangesloten).
- De accuspanning moet worden gecontroleerd (moet tussen de 24 en 27V liggen)
- Het hele systeem moet worden gecontroleerd op conformiteit met EN54-1 26.5 voor een goede werking.

De hele gebruikershandleiding moet worden overgedragen aan de relevante persoon op de locatie. (Zij moeten een korte training krijgen over de basiswerking van het bedieningspaneel)

Aantekeningen