



***ELOTEC***

# **ES 801 CPD**

**8 Groepen conventionele brandmeldcentrale**

**HANDLEIDING**

**UMA 700 087 R1A**

**NEDERLANDS**

Auteursrecht © 2011 Elotec AS. Alle rechten voorbehouden. Elotec ALS verschaft u het recht om deze handleiding uitsluitend voor intern gebruik te reproduceren. Elotec AS behoudt zich het recht om informatie te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

## INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding .....	4
1.1	Algemene beschrijving .....	4
1.2	Veiligheidsvoorschriften .....	4
2	Alarmcentrale.....	5
2.1	Algemeen overzicht van de alarmcentrale .....	5
2.2	Knoppen .....	6
2.3	Led-indicators .....	6
3	Gebruik .....	7
3.1	Normale werking .....	7
3.2	Toegangsniveaus/codebeveiligen .....	7
3.3	Brandalarm .....	8
3.3.1	Algemeen.....	8
3.3.2	Zoemer / alarmapparaat stoppen.....	8
3.3.3	Alarmen resetten.....	8
3.4	Storing .....	9
3.4.1	Zoemer stoppen.....	9
3.4.2	Storingen resetten.....	9
3.4.3	Storing in alarmzone .....	9
3.4.4	“Clean me” van de detector in alarmzone .....	9
3.4.5	Storingen in akoestische uitgang .....	9
3.4.6	Storing in de branduitgang.....	9
3.4.7	Stroomstoring.....	9
3.4.8	Systeemstoring .....	9
3.4.9	Storing van de communicatie met het bedieningspaneel.....	9
3.5	Deactiveren.....	10
3.5.1	Zones activeren/deactiveren .....	10
3.5.2	Uitgangen activeren/deactiveren.....	10
3.5.3	Knop EU 302 IP deactiveren.....	10
3.6	Testen .....	11
3.6.1	Indicators testen (led-test).....	11
3.6.2	Testpositie.....	11
4	Onderhoud.....	12
4.1	Door de gebruiker .....	12
4.2	Door het onderhoudsbedrijf .....	12
5	Instructies voor het brandalarm .....	13

## 1 INLEIDING



*ES 801 CPD is in overeenstemming met de voorschriften in EN54-2 en EN54-4.*

### 1.1 Algemene beschrijving

ES 801 CPD is ontwikkeld om een hoge betrouwbaarheid en gebruiksgemak te waarborgen.

Naast 8 zone-uitgangen, beschikt de brandmeldcentrale over:

- Spanningsuitgangen, brand en sirene, die beide worden bewaakt. Storingsuitgang (FLT), en 24VDC.
- 3 Spanningsvrije contacten (brandweer, storing, extreme storing) NO en NC.

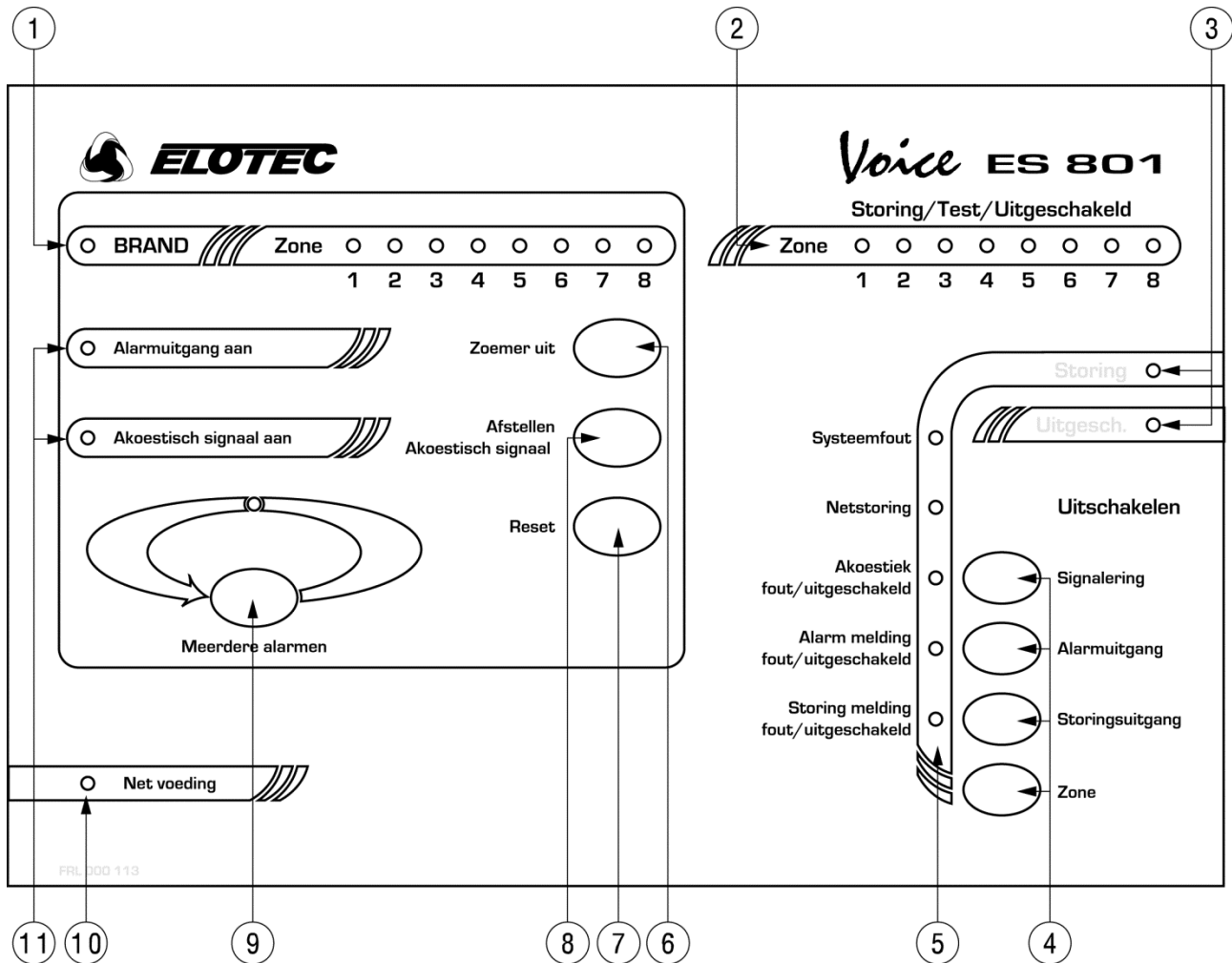
### 1.2 Veiligheidsvoorschriften

Dit is een uitvoerige handleiding voor het juiste gebruik van de alarmcentrale. Om mogelijke problemen en storingen te voorkomen, raden wij u aan de handleiding grondig te bestuderen alvorens het gebruik van de apparatuur.

Het is belangrijk dat iedereen training krijgt die de apparatuur gebruikt.

## 2 ALARMCENTRALE

### 2.1 Algemeen overzicht van de alarmcentrale



1. Zone-led's brand
2. Zone-led's storing/testen/gedeactiveerd
3. Gemeenschappelijke led's voor storing en deactivering
4. Knoppen deactiveren
5. Gedeactiveerde storingsled's
6. Akoestische signalen stoppen
7. Resetten
8. Sirenes resetten
9. Meer alarmen
10. Voedingsled
11. Indicators voor branduitgang/sirene-uitgang

## 12. Knoppen

Alle ingedrukte toetsen worden bevestigd met een kort hoorbaar signaal van de zoemer in de alarmcentrale.

Knop	Functie
Zoemer uitschakelen	Schakelt de zoemer uit in de alarmcentrale
Sirenes uitschakelen	Schakelt alle sirenes/alarmbellen uit
Meer alarmen	Toont de zone die brand gedetecteerd heeft (indien meerdere alarmen aanwezig zijn)
Resetten	Reset de alarmcentrale.
Sirenes	Deactiveert sirene-uitgang
Branduitgang	Deactiveert branduitgang
Foutuitgang	Deactiveert foutuitgang
Zone	Deactiveert zone(s)

## 2.2 Led-indicators

LED	Beschrijving
Voeding	De netspanning is aanwezig
Gemeenschappelijke brandled	Brandalarm is vastgesteld en wordt aangegeven in de overeenkomstige zoneled
Zone-led's brand	Geeft aan welke zone in alarm is
Meer alarmen	Brandt continu wanneer bij meerdere zones een alarm afgaat
Branduitgang	Brandt kort wanneer de branduitgang wordt geactiveerd
Sirenes geactiveerd	Brandt kort wanneer de akoestische/sirene-uitgang wordt geactiveerd
Zone storing/testen/gedeactiveerd	Zone storing (knipperend)/stoffige detector (knippert om de 5 seconden) /gedeactiveerd (continu)
Storing	Brandt continu bij een storing in de alarmcentrale
Gedeactiveerd	Brandt continu bij een deactivering in de alarmcentrale
Systeemstoring	Brandt continu bij een ernstige functionele storing in de alarmcentrale (neem contact op met het onderhoudspersoneel)
Voedingsstoring	Netspanningsstoring of batterijstoring (knipperend)
Sirene storing/gedeactiveerd	Er is een storing in de sirene-uitgang (knippert) of deze is gedeactiveerd (continu)
Branduitgang storing/gedeactiveerd	Er is een storing in de branduitgang (knippert) of deze is gedeactiveerd (continu)
Uitgangsstoring/gedeactiveerd	Storingsuitgang is gedeactiveerd (continu) /storing in communicatiecentrale (knipperend)

## 3 GEBRUIK

### 3.1 Normale werking

De alarmcentrale verkeert in bedrijfstoestand wanneer:

- De groene voedingsled brandt continu
- Er zijn geen andere led's geactiveerd



### 3.2 Toegangs niveaus/code beveiligen

De alarmcentrale heeft twee vastgelegde toegangs niveaus die bepalen welke handelingen kunnen worden uitgevoerd.

- **Toegangs niveau 1:**

Hiermee kunt u uitsluitend de zoemer uitschakelen, alsmede een zoemer- en led-test uitvoeren.

- **Toegangs niveau 2:**

Hiermee kunt alarmapparaten uitschakelen, alarmen en storingen resetten, zones deactiveren, sirene deactiveren en brand- en storingsuitgangen deactiveren.

Standaard is toegangs niveau 2 beveiligd met een code en wordt als volgt geactiveerd:

- Code invoeren – **rood, groen, rood, groen** – de alarmcentrale bevestigt dit met twee korte pieptonen. (Rood = “Reset” op de alarmcentrale / “Stop geluid” op het bedieningspaneel, groen = reset)
- De alarmcentrale is nu gedurende 30 minuten in toegangs niveau 2.

LET OP! Invoer code wordt geannuleerd, na een pauze van langer dan 3 seconden bij het indrukken van een toets.



Als fysieke toegang tot de alarmcentrale beperkt is, kan het zodanig worden geconfigureerd dat deze permanent in toegangs niveau 2 is. Neem contact op met uw installateur/onderhoudspersoneel.

## 3.3 Brandalarm

### 3.3.1 Algemeen



**Lees de volgende punten grondig door. De gebruiker moet bekend zijn met de alarmcentrale en de ledindicators om doeltreffend op een alarmsituatie te kunnen reageren.**

Als er brand wordt gedetecteerd op een alarmlus, dan geeft de alarmcentrale onmiddellijk een brandmelding op de volgende indicators en uitgangen:

- Gemeenschappelijke rode brandled knippert.
- Rode led van de brandzone brandt voor *alle* zones die zich bevinden in de brandvoorwaarde.
- Alarmapparaat is geactiveerd (sirenes, bellen, knipperlichten).
- Branduitgang wordt geactiveerd.

Na een brandalarm van verschillende zones, brandt de indicator voor “Meerdere alarmen”. Wanneer de overeenkomstige knop wordt ingedrukt, gaat alleen de led voor de zone die het eerst de brand detecteerde gedurende 5 seconden branden, waarna alle zones weer gaan branden.

### 3.3.2 Zoemer / alarmapparaat stoppen

Door “Zoemer stilzetten” in te drukken wordt, ongeacht het niveau, de zoemer in de alarmcentrale uitgezet.

Het alarmapparaat wordt gestopt door “Sirenes stilzetten” in te drukken zodra de alarmcentrale zich in toegangsniveau 2 bevindt. Door het nogmaals in te drukken worden de alarmapparaten wederom geactiveerd.

**Geen alarmunits resetten voordat iedereen is gewaarschuwd!**

### 3.3.3 Alarmen resetten

Het resetten van een brandalarm is alleen mogelijk wanneer de alarmcentrale is ingesteld op toegangsniveau 2 en de zoemer is gereset.

Druk op “Resetten” zodat de alarmcentrale de alarmlussen reset en alle brandmeldingen stopt. Een nieuwe branddetectie op een alarmlus na resetten leidt tot een nieuwe brandmelding, net als de eerste keer dat een brand werd ontdekt.

**Zorg ervoor dat de detectiezone voor rook wordt gecontroleerd voordat de alarmcentrale wordt gereset. Sommige beginnende branden (smeulende branden) kunnen van zichzelf uitgaan waarna ze weer gaan branden.**



## 3.4 Storing

De alarmcentrale detecteert en meldt verschillende soorten storingen. Een storing wordt aangegeven op de gemeenschappelijke storingsled. Tevens wordt een led voor elk type storing aangegeven. Daarnaast wordt er door de zoemer een hoorbaar signaal afgegeven in de alarmcentrale, en de storingsuitgang wordt geactiveerd.

Een extreem storingsrelais wordt geactiveerd bij storingen die voorkomen dat de alarmcentrale branddetectie en -waarschuwing belemmert.

### 3.4.1 Zoemer stoppen

- Door “Zoemer stilzetten” in te drukken wordt, ongeacht het niveau, de zoemer in de alarmcentrale uitgezet.

### 3.4.2 Storingen resetten

Het resetten van storingen is alleen mogelijk wanneer de alarmcentrale is ingesteld op toegangsniveau 2.

- Druk op de “Reset”-knop – hiermee kunt u alle storingen resetten en alle storingsmeldingen worden gestopt. Elke nieuwe storingsdetectie leidt tot een nieuwe storingsmelding.

### 3.4.3 Storing in alarmzone

Een onderbreking of kortsluiting wordt als een storing gedetecteerd en wordt aangegeven door een knipperende zondeled voor storing/testen/gedeactiveerd.

Als een storing op 3 of meerdere alarmzones wordt gedetecteerd, wordt de extreme storingsrelais geactiveerd.

### 3.4.4 “Clean me” van de detector in alarmzone

Detector met een geactiveerde CleanMe-functie wordt met een speciale knipperpatroon aangegeven als een storing op de bijbehorende zone. Led knippert tweemaal om de 5 seconden. Daarnaast knippert de gele led op de detector.

### 3.4.5 Storingen in akoestische uitgang

Een onderbreking of kortsluiting op een sirene-uitgang wordt aangegeven door een gedeactiveerde storingsled voor knipperende sirenes 1 sec. aan/1 sec. uit.

### 3.4.6 Storing in de branduitgang

Een onderbreking of kortsluiting op een branduitgang wordt aangegeven door een knipperende gedeactiveerde storingsled voor branduitgang, 1 sec. aan/1 sec. uit.

### 3.4.7 Stroomstoring

Batterij en/of 230 VAC energietekort wordt aangegeven door een knipperende led voor stroomstoring 1 sec. aan/1 sec. uit. De extreme storingsrelais wordt geactiveerd als er tegelijkertijd een storing is op zowel de primaire als de secundaire voeding.

### 3.4.8 Systeemstoring

Een storing in het programma en het geheugen ervan wordt aangegeven als een systeemstoring. Dit is een ernstige storing waarvoor onderhoudspersoneel moet worden benaderd.

### 3.4.9 Storing van de communicatie met het bedieningspaneel

Een onderbreking van de communicatie met het bedieningspaneel wordt aangegeven door de gemeenschappelijke storingsled, alsmede het branden van de “Storingsuitgang storing/gedeactiveerd”. Door op de knop te drukken voor storingsuitgang kunt u zien voor welk paneel de storingsmelding wordt weergegeven. Dit wordt aangegeven door de gedeactiveerde storingsled's voor de zones.

*LET OP! Houd er rekening mee dat als de led voor zone 1 brandt dit paneel 1 en/of paneel 9 kan aanduiden.*

## 3.5 Deactiveren

Activeren en deactiveren van functies is alleen mogelijk als de alarmcentrale wordt ingesteld tot toegangsniveau 2. Als er een of meerdere functies zijn uitgeschakeld, brandt de gemeenschappelijke deactiveringsled continu.

Zie ook punt 3.5.3 Knop deactiveren.

### 3.5.1 Zones activeren/deactiveren

*Deactiveren:*

- Druk één of meerdere malen op de knop “Zones” om de gewenste zone aan te geven. Storings-/gedeactiveerde led voor de gemarkeerde zone brandt continu.
- Wacht 5 seconden of druk op “Zoemer stilzetten” om de gemarkeerde zone te ontkoppelen. Led begint te knipperen.
- Gebruik indien gewenst de knop “Zones” om meerdere zones voor deactivering te kiezen.

*Activeren:*

- Druk 9 keer op de knop “Zones” om deze te doorlopen en alle zones aan te sluiten.
- Als bepaalde gebieden nog steeds moet worden gedeactiveerd, moet deze expliciet worden ingesteld door 5 seconden te wachten of te drukken op “Zoemer stilzetten” zodra de led voor de huidige zone brandt.

De functie wordt gestopt door nogmaals op “Zones” te drukken zodra zone 8 wordt gemarkeerd. Druk op elk gewenste moment op de rode of groene knop, of automatisch 10 minuten na de laatste keer indrukken. Alle knipperende led's branden nu continu.

*Deactiveren kan ook worden uitgevoerd vanaf het regelpaneel. Let erop dat de knop hier “Deactivering” wordt genoemd in plaats van “Zones”.*

### 3.5.2 Uitgangen activeren/deactiveren

Sirene-, brand- en storingsuitgangen kunnen individueel worden gedeactiveerd. Dit gebeurt door middel van speciale knoppen rechtsonder aan de voorzijde

- Houd de knop gedurende **3 seconden** ingedrukt voor de gewenste uitgang totdat één lang geluidssignaal wordt afgegeven. Bijbehorende gedeactiveerde storingsled brandt continu om deactivering aan te geven.

Activeren van uitgangen gebeurt op dezelfde manier als deactiveren.

- Houd de knop gedurende **3 seconden** ingedrukt voor de gewenste uitgang totdat één lang geluidssignaal wordt afgegeven. Bijbehorende gedeactiveerde storingsled brandt niet meer.

### 3.5.3 Knop EU 302 IP deactiveren

Door de knop te bedienen wordt de desbetreffende lus (oppervlakte) gedeactiveerd. Standaard deactiveringstijd is 4 uur – neem contact op met een installateur indien u een andere deactiveringstijd wilt.

Om een ongewenste werking van de knop te voorkomen, moet deze voor ongeveer 5 sec. worden ingerukt voordat deactivering optreedt. Gedurende deze 5 seconden, knippert een gele led op het apparaat waarna het uitgaat.

De knop kan ook worden gebruikt voor het resetten van een brandalarm in hetzelfde gebied.



Knop EU 302 IP deactiveren

Om de 8 seconden knippert een rode led om aan te geven dat de zone is geactiveerd (normale werking).

## 3.6 Testen

### 3.6.1 Indicators testen (led-test)

Indicators testen is alleen mogelijk wanneer de alarmcentrale is ingesteld op toegangsniveau 1.

Druk op de "Reset"-knop om te beginnen met het testen van de ledindicator. De test duurt net zolang als dat de knop is ingedrukt.

### 3.6.2 Testpositie

Zorg er eerst voor dat er geen brandalarmen zijn geactiveerd. *Indien codebescherming is geactiveerd, moet de alarmcentrale op toegangsniveau 2 worden ingesteld door te drukken op de volgende code: **Rood, groen, rood, groen.***

De testpositie wordt geactiveerd door de **rode knop** op de alarmcentrale of het spraakpaneel gedurende 3 seconden ingedrukt te houden. Alle led's branden gedurende 3 seconden. De sirene-uitgang wordt gedurende een seconde geactiveerd, en de zoemer geeft twee korte pieptonen af. De "Voedingsled" knippert daarna langzaam om aan te geven dat de testpositie actief is.

- Vertragingen in storingsmeldingen zijn geannuleerd.
- 2 Alarmafhankelijkheid wordt genegeerd.
- Functie voor appartementencomplex wordt gedeactiveerd.
- Branduitgang is gedeactiveerd



Detectors worden getest door middel van een Elotec rookkanon (AERO2). Een uitbarsting wordt gegeven op de sirenes van de huidige lus, evenals op de gemeenschappelijke sirene-uitgang volgens de DIP-instellingen, en de brandled voor de relevante lus brandt. De lus wordt automatisch gereset na 20 seconden.

*Als u niet wilt dat de gemeenschappelijke alarmsirene wordt geactiveerd tijdens de test, dan kunt u deze deactiveren.* Als de sirene-uitgang wordt gedeactiveerd nadat de testpositie is geactiveerd of minder dan 2 minuten eerder, wordt deze automatisch geactiveerd zodra de testpositie wordt beëindigd.

Alle brandalarmen en gedetecteerde storingen in de testpositie worden opgeslagen in een apart testgeheugen. Dit wordt uitgelezen door de **groene knop** gedurende **3 seconden** in de actieve teststand ingedrukt te houden. De laatste 40 gebeurtenissen worden met een led aangeduid in dezelfde volgorde zoals ze zijn opgetreden. De gebeurtenissen worden gescheiden door een korte pieptoon in de zoemer

**LET OP!** Het testgeheugen wordt gewist zodra de testpositie is voltooid.

De testpositie wordt automatisch 2 uur na de laatste gebeurtenis geannuleerd, of door de rode knop op de besturingsinrichting in te drukken waarmee de test is gestart. Wanneer de testpositie is voltooid, worden twee korte en een lange pieptonen in de zoemer uitgezonden klinken.

Onderhoudswerkzaamheden moeten volgens de geldende lokale wetten en voorschriften worden uitgevoerd.

Meestal wordt een onderhoudsovereenkomst met een installatiebedrijf getekend, en de eindgebruiker moet na inspectie, kunnen bewijzen dat inspecties zijn uitgevoerd volgens de overeenkomst/regeling.

### 4.1 Door de gebruiker

Normaal gesproken is er alleen behoefte aan beperkende maatregelen met betrekking tot het onderhoud van het alarmsysteem en de detectors.

De volgende maatregelen moeten worden opgevolgd:

- Het bedieningspaneel moet normaal functioneren. Alle storingen moeten worden geregistreerd in het grootboek en er moet contact worden gezocht met het onderhoudsbedrijf. Zorg ervoor dat alle vooraf geregistreerde storingen zijn vastgesteld.
- Zorg ervoor dat alle apparatuur schoon en vrij van stof is – de buitenkant van de alarmcentrale moet worden gereinigd met een vochtige doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of dergelijke.
- Vocht/water mag niet aanwezig zijn in de nabijheid van de alarmcentrale en aanverwante producten.

Daarnaast moet men zich te allen tijde bewust zijn van het volgende:

- Zorg ervoor dat de rooksensors altijd vrij en onafgedekt zijn.
- Zorg ervoor dat iedereen die te maken heeft met de bediening bekend is met het systeem, en dat ze begrijpen hoe je een brandmelding kunt vinden.
- Zorg ervoor dat het systeem altijd werkt.

**Maandelijks:** U moet minimaal een handbrandmelder of detector activeren om de ingeschakeld alarmcentrale en alarminstallaties te activeren. Het is raadzaam maandelijks verschillende zones te testen. Alle storingsfuncties moeten worden geregistreerd in het grootboek, en storingsverbeteringen moeten zo snel mogelijk worden uitgevoerd.

**Batterijen:** We raden u aan de batterijen minstens om de 5 jaar te wisselen. Vermijd volledig ontladen van de batterijen.

### 4.2 Door het onderhoudsbedrijf

Gebruik indien nodig een formulier voor de jaarlijkse controle.

Belangrijke onderdelen die niet mogen worden weggelaten:

- Controleer alle batterij-aansluitingen en spanningen.
- Voor elke zone, regelalarmen, storingen en mogelijke aanvullende functies en door de lus aangevoerde alarmapparaten.
- Controleer of er veranderingen zijn aangebracht aan de opbouw die de functie of geschiktheid van detectors, handbrandmelders en/of sirenes nadelig kunnen beïnvloeden.

Stel het regelpaneel in de testpositie in en controleer het systeem. Controleer of alle detectors en handbrandmelders volgens de fabrieksvoorschriften en geprogrammeerde configuratie functioneren.

Test de gevoeligheid op optische detectors (EO 003/EO 006) door middel van een magneetttest volgens de aanbevolen beschrijving van de installatiehandleiding van de detector.

Alle apparaataansluitingen moeten visueel worden gecontroleerd. Zorg dat ze op een veilige wijze vastzitten, dat ze niet zijn beschadigd en dat ze goed beschermd zijn.

Elke storing moet worden geregistreerd in het grootboek, en verbeteringen moeten zo snel mogelijk worden uitgevoerd.

## 5 INSTRUCTIES VOOR HET BRANDALARM

### 1. RUSTIG BLIJVEN

In een alarmsituatie activeert de brandalarmcentrale de sirenes. Het is zeer belangrijk dat u rustig blijft om de juiste beslissingen te nemen en de juiste procedures te volgen.

### 2. ZET HET INTERNE SIGNAAL STIL

Druk op de knop Zoemer stilzetten om de interne zoemer uit te zetten. Door de zoemer uit te zetten kan het gemakkelijker worden om de situatie te beoordelen bij een mogelijke brand. De reden voor het alarm is nog niet vastgesteld.

### 3. DE OORZAAK IDENTIFICEREN

De ledindicatoren op de alarmcentrale helpen u de oorzaak van de gebeurtenis te identificeren die het alarm heeft doen afgaan (bijv. brand, storing etc.).

### 4. HANDELINGEN

Als een brandalarm is bevestigd dient u de volgende procedures voor noodsituaties te volgen die zijn gedefinieerd voor het terrein. Het wordt aanbevolen om vooraf een bepaalde verzamelplaats bij het ontruiming van het gebouw te hebben.

Bepaal de plaats van de brand en begin indien nodig met blussen.

### 5. HET SYSTEEM RESETTEN

Reset het systeem zodra alle gebeurtenissen zijn opgehelderd.



Als de apparatuur niet wordt gebruikt volgens de montage-/installatiehandleiding, maar voor een ander doel dan wat is beschreven in de handleiding of op een andere manier aangesloten wordt op een dergelijk apparaat dan wordt aangegeven, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur of de accessoires, en tot andere beschadigingen, waaronder oververhitting, brand, explosie, elektromagnetische verstoringen, enzovoort.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schade die kan ontstaan in dergelijke gevallen, waaronder elke eventuele schade aan eigendommen van derden.

In dergelijke situatie wordt het recht op garantie van de koper volgende de koopwet nietig verklaard.

Elotec AS  
Industriveien S. 1  
Postbus 43, 7340 OPPDAL  
NOORWEGEN

Telefooncentrale: +47 72 42 49 00  
Telefax: +47 72 42 49 09

E-mail: [info@elotec.no](mailto:info@elotec.no)  
Web: [www.elotec.com](http://www.elotec.com)

