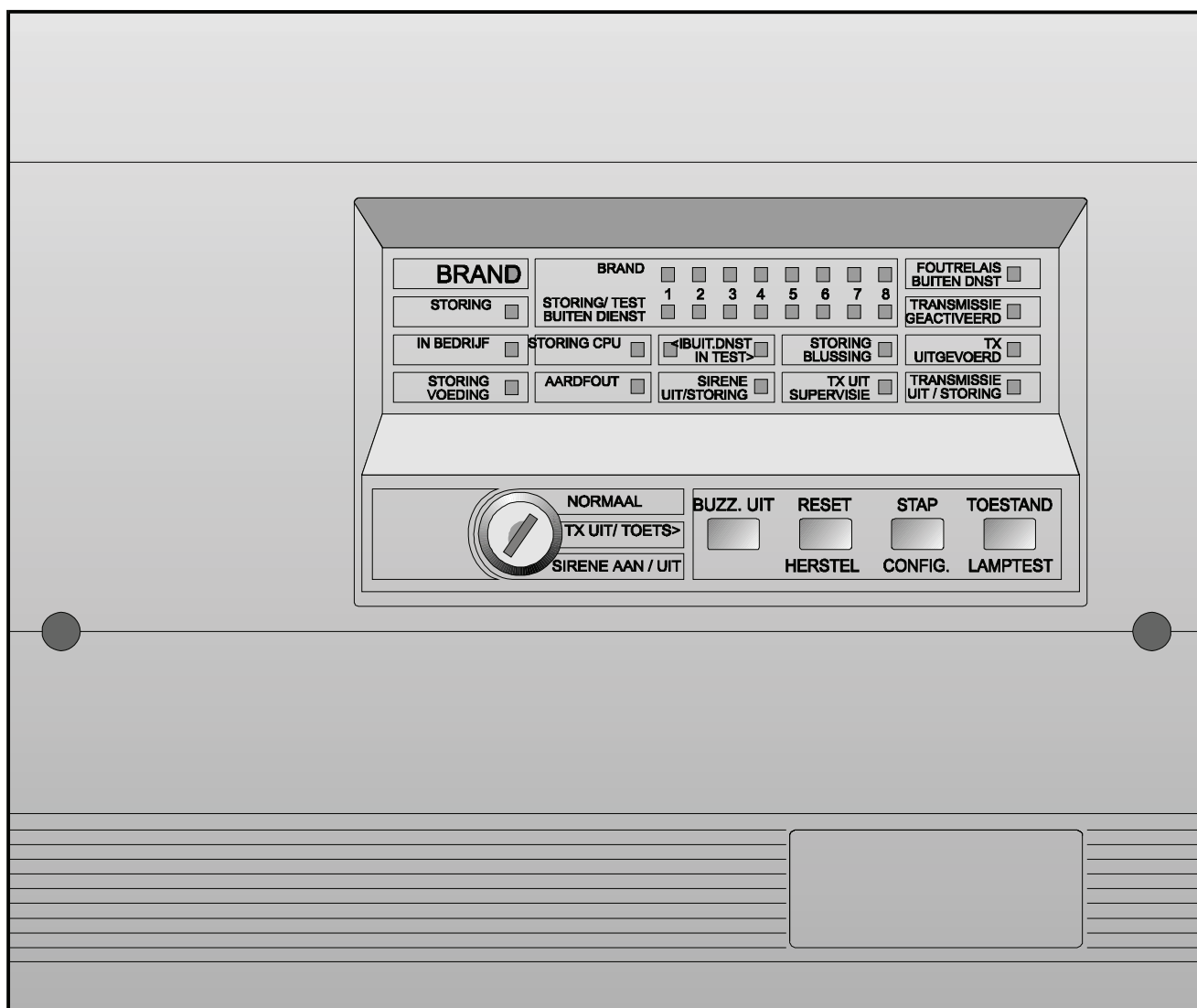
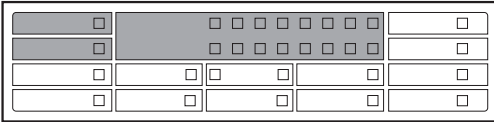


# KNOPPEN EN INDICATOREN



## 15 KNOPPEN EN INDICATOREN



**BRAND** - 1 rode algemeen brand indicator. Dez licht continu op en blijft branden tot het paneel gereset wordt.

**STORING** - 1 gele indicator. deze zal pulseren 2 seconden AAN en 0.5seconden UIT als de storing van een zone afkomstig is.

**ZONE BRAND** - 1 rode led per zone. deze zal knipperen 0.5 seconden AAN, 0.5 seconden UIT als de bijhorende zone in alarm is. De led brandt continu als we op stoppen zoemer drukken om het alarm te accepteren.

**ZONE IN STORING / TEST / BUITEN DIENST** - 1 gele led per zone die pulseert 2 seconden AAN, 0.5 seconden UIT als de bijhorende zone in storing is. Hij gaat weer uit als de storing verdwijnt. De led licht continu op als de bijhorende zone uitgeschakeld of in test is. De led zal snel knipperen als we in SETUP MODE zijn (zie pag.33). De led gaat uit als er een alarm opkomt op deze zone.

**IN BEDRIJF** - 1 groene indicator die continu brand zolang het paneel correct gevoed wordt door de netspanning of de batterijen.

**STORING VOEDING** - 1 gele indicator die pulseert 2 sec AAN en 0.5 sec UIT als een van volgende storingen opduikt :

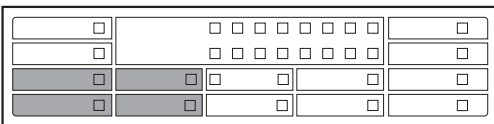
- a) Storing van de netspanning
- b) Storing van het interne voedingsdeel
- c) Probleem of verlies van de batterijen
- d) Storing van de batterijlader
- e) Probleem met de externe voeding

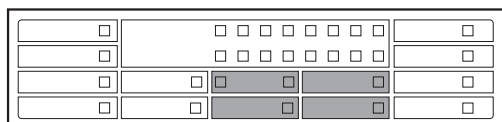
**STORING C.P.U.** - 1 gele indicator die continu oplicht als de processor zijn software niet meer correct kan uitvoeren. Deze storing kan men enkel verhelpen door het paneel te resetten. Als het probleem opnieuw optreedt, dan wordt er aangeraden de betreffende print te vervangen.

De indicator zal altijd samen met de led ALGEMENE STORING oplichten. De interne buzzer zal geactiveerd worden als het 5V niveau wegvalt.

**AARDFOUT** - 1 gele led. Deze pulseert 2 sec AAN en 0.5 sec UIT als er een lekstroom vloeit naar aarde. Dit wordt gemeld als de verbinding naar aarde een weerstand van kleiner dan 10K heeft. De led wordt automatisch gedoofd als de lekstroom verdwijnt hetgeen interessant is bij het storingzoeken.

**Nota:** Een aardlek is niet detecteerbaar op een open collector uitgang.





**BUITEN DIENST** - Gele led die continu oplicht als er een of meer elementen buiten dienst staan. In CONFIGURATIE Mode kunnen we samen met de IN TEST indicator zien wat de toestand van een zone is.

**IN TEST** - Deze led zal continu branden als er een of meer zones in test staan. In CONFIGURATIE Mode kunnen we samen met de BUITEN DIENST indicator zien wat de toestand van een zone is.

**SIRENE UIT/STORING** - 1 gele indicator. Deze licht constant op als de sirene buiten dienst gezet is via een interne schakelaar op toegangsnivo 3.(zie sectie 19). De indicator pulseert 2s AAN/ 0,5s UIT als de sirenekring in storing is. De indicatie verdwijnt als de storing opgelost wordt.

**STORING BLUSSING-** 1 gele indicator. Deze led pulst op 2s AAN / 0,5s UIT als er een storing optreedt op de bluskring (SL+,SL-). Ze verdwijnt als de storing hersteld wordt.

**TX UIT SUPERVISIE-** 1 gele indicator. Deze led licht continu op als de blussturing geblokkeerd wordt via de sleutel (zie sectie 15.1). De led pulseert 2s AAN / 0,5s UIT als er een kortsluiting of open kring op de blusuitgang aanwezig is. Als de storing opgeheven wordt, dan verdwijnt de indicatie.

**FOUTRELAIS BUIT.DNST** - 1 gele indicator. Deze led licht continu op als het algemeen storingsrelais buiten dienst staat.

**TRANSMISSIE GEACTIVEERD** - 1 rode indicator die continu oplicht als de transmissie uitgang (UE / TX) geactiveerd wordt. Deze led wordt gedoofd als er bevestigd wordt via de UE-return ingang of als er gereset wordt.

**TX UITGEVOERD** - 1 rode indicator die brandt als de transmissie bevestigd wordt via de return-ingang. Op dat ogenblik dooft de voorgaande rode led "Transmissie geactiveerd".

**TRANSMISSIE UIT/STORING** - 1 gele led die oplicht als de transmissieuitgang buiten dienst staat via de sleutelschakelaar. Hij knippert 2s AAN / 0,5s UIT als er een storing wordt waargenomen op deze uitgang. Deze indicatie verdwijnt automatisch als de fout hersteld wordt.

NOTA : Als de sleutel in de middenste positie geplaatst wordt, dan zal automatisch de blussturing en de transmissie buiten dienst gesteld worden. Hetzelfde doet zich voor als het front verwijderd wordt.



## 15.1 DE SLEUTEL &amp; DRUKTOETSEN

**SLEUTELSCHAKELAAR**

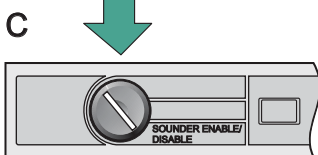
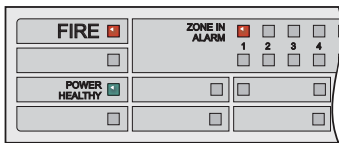
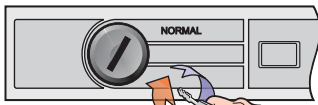
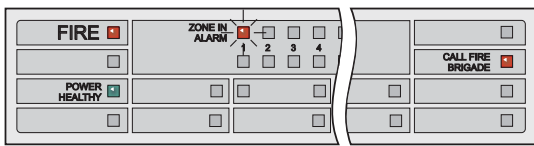
De sleutel kan op drie posities geplaatst worden

A



**A Normaal** - In deze toestand heeft de sleutel geen functie, het paneel is in rust. Dit is ook de toestand waarin de sleutel verwijderd kan worden. Enkel de stop zoemer toets kan gebruikt worden

B



**B TX UIT - TOETSEN VRIJ** - In deze toestand gebeurt er het volgende :

- De buzzer stopt als hij al niet gestopt werd
- De rode led BRAND licht nu continu op
- De DAG-timer wordt verlengd
- De transmissie en de blussturing (SL+/SL-) worden automatisch buiten dienst gezet.
- De druktoetsen worden beschikbaar

**Om de uitgangen terug in normale toestand te brengen moet de sleutel terug in normale toestand gebracht worden. Het verwijderen van het front heeft hetzelfde gevolg.**

**C SIRENE AAN / UIT** - Bij brand wordt de sirenekring (AKUSTIK) uitgeschakeld als de sleutel in stand C gebracht wordt.

Als de sleutel in rust naar deze positie gebracht wordt licht de led "SIRENE UIT" op. Dit geeft aan dat de sirenekring nu buiten dienst staat

**Als de led "SIRENE UIT" brandt, dan kan dat ongedaan gemaakt worden door de sleutel van positie A naar positie C te brengen en weer terug.**

**Er moet steeds voor gezorgd worden dat de sirenekring terug normaal staat in de normale werkingstoestand.**

## DRUKTOETSEN

Voor het bedienen van de centrale hebben we de beschikking over volgende druktoetsen :

**1 Buzzer UIT** - Het drukken op deze knop is mogelijk onafhankelijk van de positie van de sleutel. Het drukken op deze toets zorgt ervoor dat de interne zoemer stopt, de brand-led gaat nu continu branden en de eventuele dag-timer wordt verlengd.

**2 RESET** - Deze toets is enkel beschikbaar als de sleutel in de middenste positie staat. Door op deze toets te drukken wordt het paneel terug in zijn normale toestand gebracht na een alarm of een storing. Indien de oorzaak nog aanwezig is zullen de meldingen terug weergegeven worden. Het is aan te raden daarna enkel de "BUZZER UIT" toets te drukken en eventueel de sirenes af te schakelen waarna de oorzaak verholpen kan worden vooraleer we opnieuw een RESET proberen.

**3 Stap en Toestand** - Via deze twee druktoetsen kunnen we volgende acties doen

- a) Het IN TEST of BUITEN DIENST zetten van zones
- b) Het buiten dienst zetten van de transmissie
- c) Het buiten dienst zetten van de blussturing
- d) Het buiten dienst zetten van storingsrelais

De juiste procedure hiervoor wordt beschreven in de rubriek "ISOLEER EN TESTFUNCTIES" verder in dit boek.

## 15.2 DE INTERNE ZOEMER

De interne zoemer van de centrale geeft een akoestische indicatie als er een melding wordt weergegeven

**ALARM** - De zoemer pulst 0.25s/0.25s. Als we op "STOP ZMR" drukken, dan wordt hij uitgeschakeld. Hij wordt opnieuw geactiveerd bij een nieuw alarm

**STORING** - De zoemer pulst 0.5s AAN / 4.5s UIT. Door op "STOP ZMR" te drukken wordt hij uitgeschakeld. Nieuwe storingen activeren opnieuw de zoemer.

**IN TEST, BUITEN DIENST** - Als er een zone, sirene, transmissieuitgang of blussturing buiten dienst gezet wordt, dan wordt de zoemer niet geactiveerd.

**Nota:** Stop ZMR werkt niet als de batterij losgemaakt wordt.

**CPU storing** - De buzzer geeft een constant signaal. Dit is niet te onderbreken door de toets "STOP ZMR"

**BATTERIJ ONDERBOKEN signaal** - Als het paneel het uitschakelen van de batterijen voorbereid (zie Sectie 17, storing voeding), dan pulst de zoemer 0.5s AAN / 9.5s UIT.

Deze indicatie wordt altijd overschreven door een alarm.

**Nota:** Een alarmmelding zal altijd voorrang krijgen behalve als er een CPU storing optreedt.

## 16 De ALARMMELDING

**Normaal** - In normale toestand mag er enkel een indiactie van "VOEDING OK" oplichten. Er is verder ook geen akoestische indicatie

**ALARM** - Als er een alarm optreedt, dan wordt de rode led ALARM (continu) samen met de rode led van de betreffende zone (pulserend) aangestuurd.

De transmissieuitgang, sirenes en eventueel een blussturing worden bij een alarm geactiveerd, tenzij ze buiten dienst stonden. De rode led "TRANSMISSIE GEACTIVEERD" licht op. Als er een terugmelding voorzien wordt, dan dooft voorgaande led en de led "TX UITGEVOERD" licht op.

**Nota:** Als de transmissie geactiveerd wordt, dan kan dit enkel door RESET ongedaan gemaakt worden.

De interne buzzer wordt pulserend aangestuurd en de sirenes worden aangestuurd. Door op "BUZZER UIT" te drukken wordt de zoemer uitgeschakeld, gaat de rode zoneled continu branden en wordt het alarm in feite geaccepteerd (DAG mode).

Het draaien van de sleutel naar de middenpositie stopt eveneens de zoemer, en onderbreekt eventueel de blussturing.

**BUITEN DIENST STELLEN SIRENES** - De externe sirenes kunnen gestopt worden door de sleutel naar de onderste positie "SIRENE AAN / UIT" te draaien. De led "SIRENE UIT/STORING" zal oplichten bij het buiten dienst stellen van de sirenes.

Iedere keer we de sleutel van en naar deze positie bewegen worden de sirenes in dienst of opnieuw buiten dienst gesteld.

### Reset

**Opgelet :** Het drukken op deze toets heeft geen zin als de oorzaak van het alarm niet opgelost werd. Een detector in alarm kan herkend worden door zijn rode led die bij alarm oplicht.

Om te resetten plaatsen we de sleutel in het midden en drukken kortstondig op RESET. Als er nog een detector in alarm was, of een glaasje gebroken komt het alarm onmiddellijk terug. In dat geval raden we aan de zoemer en de sirenes te stoppen (geen RESET) om daarna de oorzaak van het alarm weg te nemen. Als dit niet onmiddellijk kan, dan kan eventueel de zone buiten dienst gesteld worden tot er een oplossing is.

**Evacuatie** - De enige oplossing voor het uitvoeren van een evacuatie is het indrukken van een handmelder of sleutelschakelaar.

**Nota :** De sirenes worden niet geactiveerd als ze buiten dienst stonden. (zie hierboven "Buiten dienst stellen sirenes")

**Na een alarm** - Na een succesvolle RESET, mag er enkel nog het groene lampje "VOEDING OK" oplichten. De sleutel moet in de positie NORMAAL staan en de sirenes mogen niet buiten dienst staan. **Vermeld event in LOGBOEK.**

## 17 De STORING

Als er een storing ontstaat in het systeem, dan worden de led "STORING" en de zoemer pulserend aangestuurd. De zoemer kan gestopt en de melding geaccepteerd worden door op "BUZZER UIT" te drukken. Afhankelijk van de storing kan een andere led oplichten zoals hieronder beschreven.

**Zone storing/test/buit.dnst** - De gele led bij de zone kan oplichten als er een open kring of kortsluiting op de zonebedrading wordt waargenomen.

**Storing voeding** - Een voedingstoring treedt op bij een probleem met de netspanning, de batterijen of een defecte zekering.

De buzzer zal in dat geval niet onderbreekbaar zijn en het paneel zal ook de batterijen ontkoppelen als de netspanning wegblijft. Dit gebeurt als de batterijspanning gedurende meer dan 1 uur onder de 21.2VDC blijft.

**Sirene storing** - De sireneuitgang wordt gecontroleerd op het openen of kortsluiten van de lijn. Als dit gebeurt, dan wordt de led "Sirene storing/test" pulserend (2S AAN/ 0.5s UIT) aangestuurd.

**CPU Storing** - De led CPU-storing geeft een probleem met de processor aan. Deze storing moet handmatig hersteld worden.

Al de storingen zullen automatisch verdwijnen als hun oorzaak verdwijnt. De enige uitzondering hierop is de CPU storing. Iedere storing zou genoteerd moeten worden in het logboek om de onderhoudstechnieker te helpen bij het voorkomen van verdere meldingen.

**Storing transmissie** - De led "TRANSMISSIE UIT / STORING" wordt pulserend aangestuurd als er een kortsluiting of een open kring op de transmissielijn (UE/ TX) wordt waargenomen.

De led kan ook nog geactiveerd worden als er een terugmelding moet komen, maar niet ontvangen wordt binnen 15s na activering..

**Storing blussing** - Deze led geeft een open kring of kortsluiting aan op de terugmelding van de blusinterface (SL+/SL-)

**TX UIT / SUPERVISIE** - Deze led licht op als er een storing optreedt op de uitgang (L+/L-).

## LOCALISEREN VAN PROBLEMEN

Indicatie	Mogelijke oorzaak	Actie
Geen indicatie op paneel, geen buzzer.	Probleem met de voeding	Controleer of groene led brandt, en controleer netspanning
Algemene storing Storing voeding Zoemer geeft pulserend geluid	Probleem netspanning Paneel werkt enkel op batterijen Batterij losgekoppeld Batterij zekering defect 24V AUX zekering defect	Controleer netspanning en batterijen Meet zekeringen uit
Algemene storing samen met voedingsstoring De zoemer geeft pulserend geluid en kan niet gestopt worden	De netspanning ontbreekt en de batterijen zijn bijna leeg	Controleer de netspanning Controleer de laadunit 27.6VDC over 10K Controleer de batterijen
Algemene storing samen met SIRENE UIT / STORING De zoemer pulseert	Probleem op sirenekring	Controleer eindelus weerstand 4K7, open kring of kortsluiting
Algemene storing samen met de gele led bij een zone	Probleem op een zone (1 tot 8)	Controleer eindelus weerstand 4K7, open kring of kortsluiting
Algemene storing samen met Transmissie UIT / STORING De zoemer pulseert	Probleem op transmissie (of UE) uitgang	Controleer de eindelus weerstand (1K) open kring of kortsluiting
Algemene storing samen met aardfout. De buzzer pulseert	Verbinding van een draad met aarde	Zoek het lek door eliminatie. Alle zones verwijderen en daarna een voor een terug aanschakelen
CPU storing samen met continu piepende buzzer	Processor defect of spanningsloos	Reset systeem. Eventueel systeem spanningsloos maken
Transmissie UIT / Storing licht continu op	De transmissie uitgang staat buiten dienst.	De frontplaat is verwijderd of is niet correct geplaatst. De sleutel staat niet in Normale toestand.
TX UIT / SUPERVISIE licht op	De blussturing is geblokkeerd	De sleutel staat niet in normale toestand Het front is verwijderd of niet juist geplaatst
SIRENE UIT / STORING licht continu op.	De sirene uitgang staat buiten dienst	Beweeg de sleutel eerst naar onderste positie SIRENE AAN / UIT en daarna terug naar normaal. Op die manier kan sirene IN of BUITEN DIENST gezet worden.
De gele zone led licht samen met de led BUITEN DNST op	De betreffende zone staat buiten dienst	Volg de procedure uit hoofdstuk 18 om dit ongedaan te maken
De gele zone led licht samen met de led IN TEST op	De betreffende zone staat in test	Volg de procedure uit hoofdstuk 18 om dit ongedaan te maken
Reset onmogelijk	De sleutel staat in normale positie	Zet de sleutel in toestand TX UIT / TOETSEN en druk op RESET Als alarm terugkomt controleren of er rook is, of glaasje gebroken.