

solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar solar

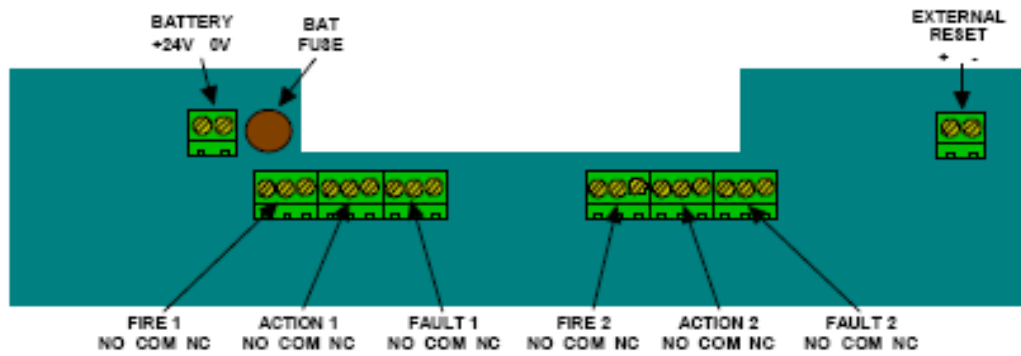


## Programmeerhandleiding voor ILS-1 en ILS-2.

---

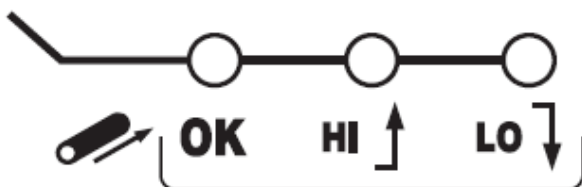
# Aansluitingen

---



# Ledaanduidingen per melder

---



## Luchtstroom - OK – HI – LO

 Storing detector

 Storing ventilator

## Rechts:

 Reset

 Vrijgave om te programmeren (na code invoer)

 Start code invoer

 Isolate = alarmcontacten overbrugd

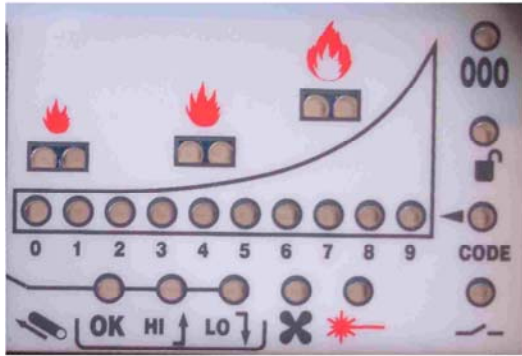
## Aan de linkerkzijde de volgende leds:

 Spanning aanwezig

 Algemene storing

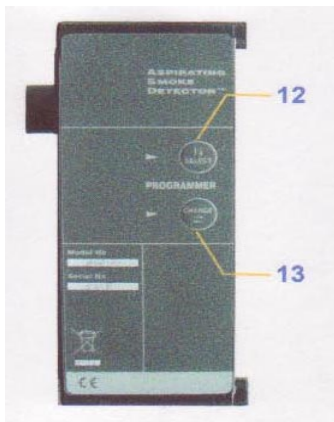
 Uitval spanning (niet van toepassing)

 Accu storing (niet van toepassing)



## Programmering

---



Aan de rechterzijde van de kast zitten 2 druktoetsen.

Nummer 12 = Select (= enter en bevestig)

Nummer 13 = Change (= verander, stap)

Door Change en Select in te toetsen komen we steeds bij een volgende stap. In de beschrijving wordt dit als bekend verondersteld.

# ILS-1 en ILS-2:

---

Voor het programmeren van de ILS-1 en de ILS-2 moeten dezelfde handelingen verricht worden. Bij het programmeren van de ILS-2 gaat bij het te programmeren onderdeel dezelfde ledindicator eerst links en dan rechts branden.

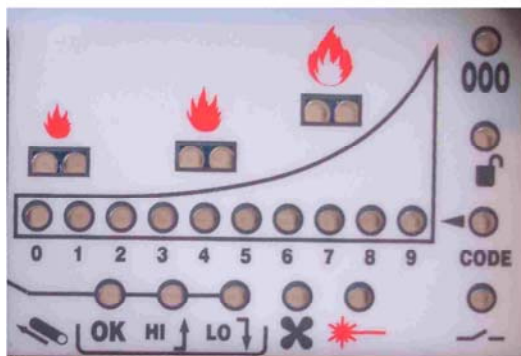
## Led indicaties:

---

Led's aan de linkerzijde



Led's aan de rechterzijde:



## Led indicaties ILS-2:

---



Start Programmeren:

1.1 - Druk beide toetsen gelijktijdig in tot een piep-toon hoorbaar is.

1.2 – Druk daarna alleen op de Change toets om naar de volgende stap te gaan waarbij de led van de te programmeren instelling knippert

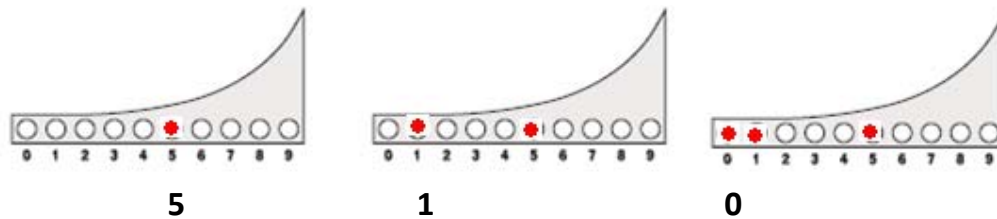
1.3 – Toets de toegangscode **510** in.

Door 6x op Change te drukken gaat led 5 branden, druk nu op Select.

Druk 2x op Change voor led 1 en dan op Select (led 1 =2<sup>e</sup> led in het rijtje gaat branden).

Druk daarna op Change en op Select voor de 0-led.

Op de barograaf zijn de stappen zichtbaar.



1.4 - Resetten



Om de unit te resetten druk op Change tot de led Reset gaat branden.

1.5 – Overbruggen van het alarm:



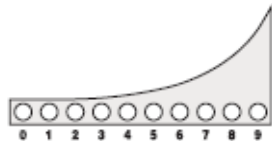
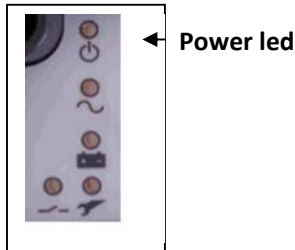
Als de Isolate led knippert dan worden meldingen doorgegeven aan de brandmeldcentrale. Door Change en Select te drukken gaat de led continu branden en de detector geeft geen meldingen. Let op: indien gewenst voor detector 1 en 2 invoeren.

Indien na het programmeren van de ILS-1 of ILS-2 de unit nog in Isolate staat, blijven de Isolate-led branden en de led Genral Fault (led met de steeksleutel).

# Instellingen:

## 1.6 - Fan speed

Hier wordt de snelheid van de aanzuigventilator ingesteld.  
Instellen als de power led knippert = groene led links boven.



De barograaf geeft de snelheid aan 1=minimum en 9 maximum.  
D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

Instelling is mede afhankelijk van buislengte en het aantal gaten.

Buislengte	Aantal gaten	Fan speed	Gevoeligheid luchtmeting
< 10m	<6	5	1
10 – 50 m	6-10	6	2
50 – 100m	10-18	7	3

## 1.7 – Gevoeligheid luchtmeting (Flow Sensitivity).

Dit is de gevoeligheid voor veranderingen in de luchtstroom.

Led OK knippert. Instelling: 0 = minimum gevoeligheid en 9 = maximum.

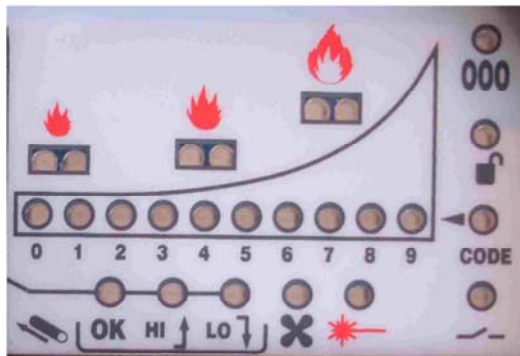
De luchtstroom in de buis kan veranderen door dichtslaan de deuren o.i.d.  
dus maak een inschatting van de omgeving. Zie bovenstaande tabel.

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

ILS-2:

Na Select kan de instelling voor detector 2 gedaan worden (FLOW 2 OK knippert).

### 1.8 – Controle op luchtstroom (bovengrens):



De HI-led gaat branden en een led op de barograaf.

Instellen van de Hi-waarde van de luchtstroom. Hier wordt de bovengrens van de luchtstroom bepaald, bij overschrijding van deze waarde zal er een storingsmelding komen. Een Hi flow storing kan o.a. ontstaan bij een breuk in de buis. Op de barograaf is de waarde uit te lezen. In de praktijk ligt de waarde meestal rond 8, afhankelijk van de omgeving.

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

ILS-2:

Door Change en Select instellen, daarna voor detector 2.

### 1.9 - Controle op luchtstroom (ondergrens):

De LO-led gaat branden en een led op de barograaf.

Instellen van de LO-waarde. Hiervoor geldt dezelfde procedure als bij de Hi-waarde. De Lo- waarde ligt meestal rond de 3, afhankelijk van de omgeving. Een LO-storing kan optreden als er te weinig lucht in de detector komt door bijvoorbeeld verstopping van de aanzuigbuis.

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

### 1.10 – Luchtstroom vertraging (flow delay):

Met de belangrijke instelling kan de storingsmelding van de luchtstroom vertraagd worden. Als bijvoorbeeld in liftschachten een overdruk ontstaat bij het stijgen van de lift kan een storingsmelding voorkomen worden door de instelling van de vertraging.

Led HI en LO knipperen beide alsmede de 0-led op de barograaf.

Door op de Change-knop te drukken gaat een andere led op de barograaf branden.

In de meeste omgevingen is het geen probleem om de luchtstroom vertraging wat hoger te zetten. De keuze is afhankelijk van de omgeving.

De tabel geeft de vertragingstijden aan alsmede de tijd waarop de storingsmelding automatisch reset.



Barograaf led	Vertraging storings- melding (in seconden)	Herstel na storingsmelding (in seconden)
0	15	2
1	30	18
2	60	18
3	90	18
4	120	18
5	150	18
6	180	18
7	210	18
8	240	18
9	270	18

## 2.0– Gevoeligheid instelling van de alarmen:

In de EN54-20 norm gelden de volgende instellingen

Detector gevoeligheid	Aantal gaten per klasse			Maximum pijplengte
	Klasse C	Klasse B	Klasse A	
1	18	6	3	100m
2	9	3	1	100m
3	4	1	/	100m
4	1	/	/	100m

De ingestelde gevoeligheid komt overeen met de volgende waardes:

Barograaf led	1	2	3	4
Gevoeligheid in % verduistering per meter	0,03	0,06	0,13	0,31

## Vooralarm:



Alert Alarm-led gaat branden en led op de barograaf.

Hier wordt de reactie-gevoeligheid ingesteld.

De ILS heeft 2 alarmuitgangen per melder. Eerst komt de "Alert"-melding,

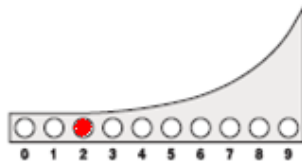
Deze kan alleen de interne zoemer activeren.

bij meer rookdeeltjes volgen de uitgangen "Action" en "Fire".

De reactiedrempels kunnen ingesteld worden; deze zijn afhankelijk van de gewenste snelheid van detecteren.

0,03 is gevoelig, 3,33 is ongevoelig.

Op de Barograaf is de gevoeligheid af te lezen.



In het voorbeeld is de gevoeligheid ingesteld op 2 (=0,06%

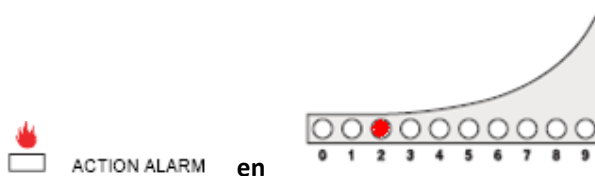
verduistering per meter)

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

## ILS-2:

Door Change en Select instellen, daarna voor detector 2.

### 2.1 – Gevoeligheid vooralarm Action:



Instellen van de alarmdrempel (zie bovenstaande tabel 10.1) voor het vooralarm (indien gebruikt).

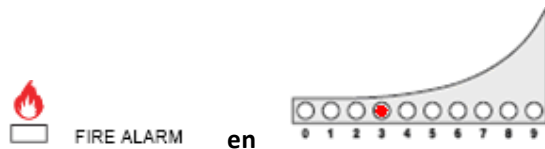
Bij het overschrijden wordt het action-relais geactiveerd.

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

## ILS-2:

Zelfde handelingen verrichten voor "Actie" en "Fire" voor detector 2.

## 2.2 - Gevoeligheid Fire (alarm-uitgang):



Instellen van de alarmdrempel (zie bovenstaande tabel 10.1) voor het vooralarm (indien gebruikt).

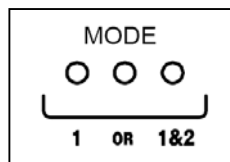
Bij het overschrijden wordt het action-relais geactiveerd.

D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

ILS-2:

Zelfde handelingen verrichten voor "Actie" en "Fire" voor detector 2.

## 2.3- Aantal detectors (detector mode):



Standaard stand 1, hierbij is 1 melder gemonteerd in de ILS-1.

Leveringen met 2 melders alleen als optie mogelijk.

Stand 2 geeft aan: er is een 2<sup>e</sup> detector die dezelfde instellingen heeft als detector 1 maar werkt als een soort reserve detector (mocht 1 uitvallen dan werkt 2 door).

Stand 3 geeft aan: beide detectors moeten in alarm komen om het alarmrelais te schakelen. Let op: dit is niet toegestaan in een NEN2535 (VdS)-installatie.

## 2.4- Zoemer:

Geen ledindicatie.

Hier kan bepaald worden of de zoemer af moet gaan bij een alarm.

Als de zoemer lange signalen geeft dan is hij hoorbaar bij een alarm (zoemer aan).

D.m.v. Change aan te passen. Geeft de zoemer korte signalen dan is deze uitgeschakeld.

Bevestigen met Select.

## 2.3 – Zelf resetend of externe reset nodig:

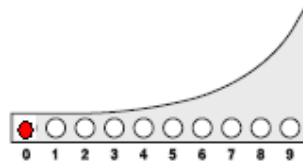


De “laser-led” knippert.

Instellen “Latch” of “Non Latch”

Hierbij wordt bepaald of de unit een externe reset moet krijgen om de alarmsituatie op te heffen. In de praktijk wordt de unit vaak op “Non Latching” ingesteld.

De knipperende “Fault”-led geeft aan dat er geprogrammerd kan worden en op de barograaf is af te lezen wat er geprogrammeerd is.



Led 0 geeft aan dat de alarmled weer uitgaat als bijvoorbeeld de rook is verdwenen, geen externe reset nodig.



Led 1 geeft aan dat de alarmled blijft branden en een externe reset nodig is. D.m.v. Change aan te passen. Bevestigen met Select.

## 3 - Belangrijk!

---

Aan het eind van het programmeren moet de unit gecalibreerd worden; hierbij leert het systeem de buizen en de luchtstroom kennen.



De knipperende led van “Fan Fault” geeft aan dat de unit gecalibreerd kan worden.

Druk nu minstens 2 seconden op de “Change”- toets. De unit zal even uitschakelen en daarna uit zichzelf weer beginnen.

Tijdens het calibreren knipperen de led’s van “Fan” en “Power”.

3.1 - Door de Select- toets meer dan 1 seconde in te drukken gaat de unit uit de programmeerstand en is bedrijfsklaar.

3.2 - Test of alle functies correct doormelden naar de brandmeldcentrale.

**Let op dat de printplaat goed in de unit gemonteerd is en de kap goed gesloten.**

**Kabelinvoer moet luchtdicht zijn.**

**Boor geen gaten in de behuizing = lekkage !!!**

**De meeste “flow”-problemen komen voort uit onzorgvuldigheid.**