



## JK e-solutions ApS

FS 12

Bedienings- en bewakingsysteem voor Vaste Aerosol  
Brandblussystemen

### Gebruikershandleiding

R2



Main-unit SW V1.02.02 en later

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	2
1. Inleiding .....	3
1.1 Doel.....	3
2.0 Systeembeschrijving .....	3
3. Frontpaneel.....	3
3.1 Signaleringen en bediening .....	4
4. Activeren van de Aerosolgeneratoren .....	5
5. Handelingen bij storingsmelding(en) .....	5
6. Handelingen bij brandmelding .....	5

# 1. Inleiding

## 1.1 Doel

Dit document is de gebruikershandleiding voor het FS12 bedienings- en bewakingssysteem voor vaste aerosol brandblussystemen.

## 2.0 Systembeschrijving

Het doel van het FS12 systeem is het bedienen en bewaken van een aantal aerosolgeneratoren welke aan boord zijn geïnstalleerd, als onderdeel van een brandblusinrichting.

Het primaire doel van het FS12 systeem is het activeren van de aerosolgeneratoren bij brand.

Het secundaire doel van het FS12 systeem is het bewaken van het systeem zelf (zoals de voedingen, kabels en afzonderlijke systeemcomponenten) en zal een storingsmelding geven bij een systeemfout.

Daarnaast is de centrale voorzien van een aansluitmogelijkheid voor brandmelders.

## 3. Frontpaneel

Het frontpaneel van de FS12 centrale is uitgevoerd zoals in de onderstaande afbeelding:



## 3.1 Signaleringen en bediening

### 1. OK signalering

De OK-signalering (groen) licht op onder normale bedrijfsomstandigheden. Opmerking: onder alle omstandigheden licht tenminste één signalering op het frontpaneel op. Raadpleeg de "FS12 Installation Manual" voor details.

### 2. Storingssignalering

Als een storing wordt gedetecteerd door het FS12 systeem zal de betreffende storingssignalering (rood) oplichten.

### 3. Activeringssignalering

De activeringssignalering zal oranje knipperen gedurende de vertragingstijd (de tijd tussen activeren en vrijkomen van het Aerosolblusmiddel). Zodra de aerosol wordt geactiveerd zal de signalering continu oplichten.

### 4. Brandmelding signalering

De brandmelding signalering zal oplichten als brand wordt gedetecteerd door de op het FS12 systeem aangesloten brandmelder(s).

### 5. Drukknop om de ventilatie te herstarten

Als de aerosolgeneratoren worden gestart zal de ventilatie in de beschermde ruimte worden gestopt. Nadat de brand is geblust kan door middel van deze drukknop de ventilatie worden herstart.

### 6. Drukknoppen voor storingsmelding(en)

Als een storing wordt gedetecteerd zal de betreffende storingssignalering oplichten, de interne zoemer klinken en het externe storingscontact worden geschakeld. Door het bedienen van de 'Fault Warning – Silence' drukknop kunnen de zoemer en het externe storingscontact worden hersteld. Als de storing is hersteld, kan de storingssignalering ook worden hersteld door het bedienen van de 'Fault Warning – Acknowledge' drukknop.

### 7. Activeringsschakelaar

In geval van brand, licht het beschermingskapje op en draai de activeringsschakelaar met de klok mee om de aerosolgeneratoren te starten. Let op dat de aerosolgeneratoren worden geactiveerd, zelfs als de schakelaar weer (tegen de klok in) wordt teruggedraaid.

### 8. Drukknopen voor brandmelding

Als brand wordt gedetecteerd door de op het FS12 systeem aangesloten brandmelders, zal de brandalarmsignalering oplichten en de interne zoemer klinken en het externe brandmeldcontact schakelen. Door het bedienen van de 'Fire Warning – Silence' drukknop zullen de interne zoemer en het externe brandmeldcontact weer kunnen worden hersteld. Als de brand is geblust, kan door het bedienen van de 'Fire Alarm – Acknowledge' drukknop de brandsignalering worden hersteld.

### 9. Interne zoemer

De interne zoemer wordt geactiveerd wanneer een storing-, of brandmelding wordt gedetecteerd. Het zal ook een signaal afgeven als de aerosolgeneratoren zijn geactiveerd.

## 4. Activeren van de Aerosolgeneratoren

1. Licht het beschermkapje van de activeringsschakelaar (7) op.
2. Draai de activeringsschakelaar (7) geheel met de klok mee om. Let op dat de aerosolgeneratoren worden geactiveerd, zelfs als de schakelaar weer (tegen de klok in) wordt teruggedraaid.
3. De ventilatie in de beschermde ruimte wordt uitgeschakeld.
4. De activeringstijd duurt tussen 20 en 120 seconden, ingesteld bij installatie, afhankelijk van de grootte van de ruimte. Gedurende deze tijd zal de interne zoemer (9) klinken en het externe brandmeldcontact schakelen en de activeringssignalering (2) knipperen.
5. De aerosolgeneratoren zijn geactiveerd (dit duurt maximaal 25 sec. afhankelijk van het aantal aerosolgeneratoren).
6. Na activering zal de interne zoemer (9) continue klinken en de activeringssignalering (2) constant oplichten. De interne zoemer kan worden uitgeschakeld door het bedienen van de 'Silence Fault Warning' drukknop (6).
7. Na het volledig blussen van de brand, kan de ventilatie in de beschermde ruimte weer worden gestart, door het bedienen van de 'Restart Ventilation' drukknop (5).

## 5. Handelingen bij storingsmelding(en)

1. Als een foutvoorwaarde wordt gedetecteerd, zal de betreffende storingsignalering (4) oplichten, de interne zoemer klinken en het externe storingscontact schakelen.
2. De interne zoemer (9) en het externe storingscontact kunnen worden hersteld door het bedienen van de 'Silence Fault Warning' drukknop (6).
3. Voor meer informatie aangaande storingen en problemen, raadpleeg de "FS12 Installation Manual".
4. Als een storing is verholpen, kan de storingsignalering worden hersteld door het bedienen van de 'Acknowledge Fault Warning' drukknop (6).

## 6. Handelingen bij brandmelding

Let op dat een brandmelding niet automatisch leidt tot het activeren van de aerosolgeneratoren. In alle voorkomende gevallen zal gehandeld moeten worden, zoals beschreven in paragraaf.

1. Als een foutvoorwaarde wordt gedetecteerd, zal de betreffende storingsignalering (4) oplichten, de interne zoemer klinken en het externe storingscontact schakelen.
2. De interne zoemer (9) en het externe brandmeldcontact kunnen worden hersteld door het bedienen van de 'Silence Fire Alarm' drukknop (8).
3. Indien nodig, kunnen de aerosolgeneratoren worden geactiveerd om de brand te blussen zoals beschreven.

4. Als geen brand meer aanwezig is, kan het brandmelding worden hersteld door het bedienen van de 'Fire Alarm Acknowledge' drukknop (8).
5. De storingssignalering (4) kan even oplichten bij het herstellen van de brandmelding.