

EIGENAARSHANDLEIDING



μ-FEP

BRANDMELD-/BLUS CENTRALE



Inhoudsopgave

1 INTRODUCTIE	3
2 SPECIFIEKE OPTIES	4
2.1 AKOESTISCH ALARM	4
2.2 NOODSTROOM VOORZIENING	4
2.3 BEWAAKTE INGANGEN	4
2.4 BRANDMELDGROEPEN	4
2.5 EXTERNE BLUSACTIVATIE	4
2.6 BLUSSING VERTRAGEN	4
2.7 EXTERN DE BLUSSING UITSTELLEN	4
2.8 UITGANGEN	5
3 BEDIENING & SIGNALERING μ-FEP	5
3.1 BEDIENING	5
3.1.1 Mute	5
3.1.2 Reset (herstel centrale)	5
3.1.3 Lamp test	5
3.1.4 Hold (uitstel blusactivatie)	5
3.1.5 Test mode	5
3.1.6 Backup power off (noodstroom voorziening uit)	5
3.1.7 Extinguishing release (blusactivatie)	6
3.2 SIGNALERING	6
3.2.1 Verzameld brand	6
3.2.2 Power (voeding)	6
3.2.3 Backup power (noodstroom)	6
3.2.4 Test mode	6
3.2.5 General fault (algemeen storing)	6
3.2.6 Fire zone alarm (alarm brandmeldgroep)	6
3.2.7 Fire zone fault (storing brandmeldgroep)	7
3.2.8 Extinguishing released (blussing geactiveerd)	7
3.2.9 Extinguishing delay (blussing vertraagd)	7
3.2.10 Extinguishing release hold (uitstel blussing)	7
3.2.11 Extinguishing fault (storing blusactivatie)	7
4 STANDAARD PROGRAMMERING	7
4.1 VOORBEELD INSTELLING BIJ GEBRUIK IN EEN NORMAAL ONBEMANDE RUIMTE:	7
4.2 VOORBEELD INSTELLING BIJ GEBRUIK IN EEN NORMAAL BEMANDE RUIMTE:	8
5 WAT TE DOEN AANBEVELINGEN	8
5.1 WAT TE DOEN IN GEVAL VAN EEN BRANDMELDING	8
5.2 WAT TE DOEN IN GEVAL VAN STORING.	8
5.3 AANBEVELINGEN VOOR BEHEER EN ONDERHOUDSTAKEN	8
5.3.1 Dagelijkse controle (Beheer & Management)	8
5.3.2 Wekelijkse controle (Beheer & Management)	8
5.3.3 Kwartaal controle (Bevoegd (opgeleid) Persoon)	8
5.3.4 Jaarlijkse controle (Bevoegd (opgeleid) persoon)	9

1 INTRODUCTIE

Belangrijke aanwijzing - LEES DIT ZORGVULDIG DOOR

Deze eigenaarshandleiding moet grondig worden gelezen en begrepen voordat het μ -FEP-systeem in gebruik wordt genomen en is bedoeld voor eindgebruikers. Het μ -FEP systeem omvat de μ -FEP centrale, de μ -ETB aansluiteenheid en het μ -FTM testpaneel. Het μ -FEP systeem en de bijbehorende aansluitingen moeten worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld en onderhouden door een daarvoor opgeleid, bekwaam en deskundig persoon of organisatie die de juiste kwalificaties heeft om dit werk uit te voeren, bekend is met het doel van de apparatuur en de bijbehorende technische terminologie.

Het μ -FEP systeem is specifiek bedoeld en ontwikkeld voor de activering van een blusinstallatie in relatie tot het brandbeveiligingsconcept: 'branddetectie & bestrijding bij de bron'. Dat kan o.a. door het gelijktijdig indrukken van de twee blusactiveringsknoppen op het front of via het brandalarm van de automatische brandmelders in tweegroepsafhankelijkheid. Bij een automatische brandmelding activeert het systeem de aangesloten elektrisch activeerbare bluseenheden. De μ -FEP brandmeld-/bluscentrale is klein, compact en daardoor geschikt voor locaties waar normaal gesproken een standaard brandmeld-/bluscentrale ongeschikt is. De μ -FEP heeft CE- en FCC EMC conformiteitstests doorstaan volgens de EN 50130, EN 61000, 47 CFR 15 en Kiwa BRL 23003 / 02-2019-part 5 toelating.

K&G Groep BV vertegenwoordigt het μ -FEP systeem en verklaart dat het is vrij van materiaal- en fabricagefouten. Onze garantie dekt geen μ -FEP-systeem dat is beschadigd, misbruikt en/of is gebruikt in strijd met de meegeleverde bedieningshandleiding of dat is gerepareerd of gewijzigd door anderen. De aansprakelijkheid van K&G Groep BV is te allen tijde beperkt tot reparatie of, naar keuze van K&G Groep BV, vervanging van het μ -FEP systeem. K&G Groep BV is in geen geval aansprakelijk voor enige bedrijfsschade, indirecte, of gevolgschade zoals, maar niet beperkt tot, schade aan of verlies van eigendommen of apparatuur, kosten van de installatie of herinstallatie, kosten van transport of opslag, verlies van winst of inkomsten, kapitaalkosten, kosten van gekochte of vervangende goederen, of enige claims van klanten van de oorspronkelijke koper of derden of enig ander soortgelijk verlies of schade, direct of indirect geleden. De hier, aan de oorspronkelijke koper en alle anderen, uiteengezette verhaalsmogelijkheden zullen de prijs van het geleverde μ -FEP-systeem niet overschrijden. Deze garantie is exclusief en uitdrukkelijk in de plaats van alle andere garanties, expliciet of impliciet, inclusief, maar niet beperkt tot, garanties van verhandelbaarheid, conformiteit of geschiktheid voor een bepaald doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om de te volgen alarmprocedures bij brand vast te stellen en deze te definiëren en te zorgen dat alle relevante gebruikers hiervoor zijn opgeleid. Dat oefeningen worden gehouden met passende maatregelen om ervoor te zorgen dat het onbedoeld activeren van het blussysteem wordt voorkomen. Het is ook de verantwoordelijkheid van de eigenaar ervoor te zorgen dat niets de werking van het branddetectie- en blussysteem kan belemmeren en er geen obstakels zijn die de branddetectie- en activeringsapparatuur kunnen blokkeren.

Deze eigenaarshandleiding heeft alleen betrekking op het μ -FEP brandmeldsysteem.

Voor informatie over de beheer-, inspectie- en onderhoudsprocedures van het blussysteem, neemt u contact op met uw leverancier van het blussysteem.

2 SPECIFIEKE OPTIES

2.1 AKOESTISCH ALARM

De μ -FEP heeft een intern attentiesignaal. Standaard worden storingen gesignaleerd met een continu toonsignaal, alarmen met een pulserend toonsignaal.

2.2 NOODSTROOM VOORZIENING

De μ -FEP is voorzien van een noodstroomvoorziening bij stroomuitval van circa 3 uur. Om de maximale noodstroomduur te kunnen bereiken wordt het stroomverbruik tijdens de noodstroom situatie zo laag mogelijk gehouden. Tegelijkertijd worden alle primaire functies in stand gehouden. Het hoofddoel is om bij een volledige stroomuitval, een brand blijvend te kunnen detecteren en te blussen met behulp van de eigen noodstroomvoorziening. Advies is de oplaadbare lithium knoopcel-batterij LIR2477, om de 3 jaar te vervangen.

2.3 BEWAAKTE INGANGEN

De μ -FEP is voorzien van vier op kortsluiting en draadbreek bewaakt alarmgroepen nader omschreven in hoofdstuk 2.4 – 2.5 en 2.7.

2.4 BRANDMELDGROEPEN

De μ -FEP is voorzien van twee groepen voor automatische brandmelders. Deze brandmeldgroepen worden continu bewaakt op alarm of storing.

2.5 EXTERNE BLUSACTIVATIE

De μ -FEP heeft een aparte groep (ingang) voor een externe blusactivatiedrukknop. Deze externe blusknop heeft dezelfde functie als de dubbele blusknoppen op de voorzijde van de μ -FEP. Door op de externe blusknop te drukken, wordt de blusuitgang vrijgegeven.

2.6 BLUSSING VERTRAGEN

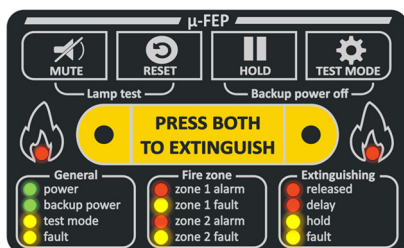
Het is mogelijk om een blusactivatie tijdelijk uit te stellen, te vertragen. De vertraging kan worden ingesteld van 0 tot 30 seconden in stappen van 5 seconden. Een blusactivatie vertragen wordt vaak toegepast bij bemande ruimten.

2.7 EXTERN DE BLUSSING UITSTELLEN

De μ -FEP heeft een aparte groep (ingang) voor een externe blusuitstel (hold) drukknop. De externe blusuitstel (hold) drukknop heeft dezelfde functie als de blusuitstel (hold) drukknop op de μ -FEP zelf. Wanneer een blusactivatie aanstaande is en zich nog in de vertragingscyclus bevindt, kan men door deze drukknop ingedrukt te houden, de blusactivatie tijdelijk opschorten.

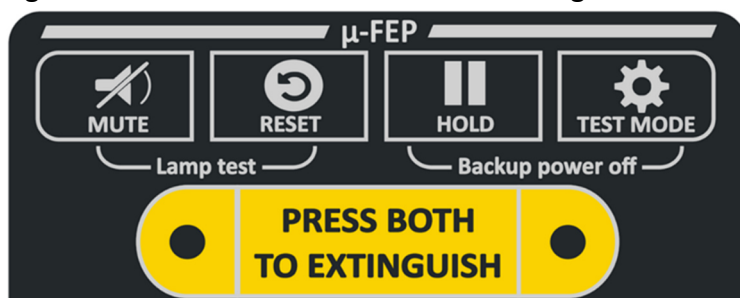
2.8 UITGANGEN

De μ -FEP is uitgerust met zes uitgangen, twee gevoed en bewaakt en vier potentiaalvrij. De bewaakte uitgangen worden continu gescand op kortsluiting en/of draadbreek. De potentiaalvrije uitgangen hebben een contactbelasting van 30VDC / 1A.



3 BEDIENING & SIGNALERING μ -FEP

De μ -FEP heeft een overzichtelijk bedien- en signaleringsveld waarmee de actuele status van de μ -FEP kan worden vastgesteld. De afbeelding toont de alarmindicatoren en bedieningselementen.



3.1 BEDIENING

3.1.1 Mute

De zoemer op de μ -FEP wordt onderdrukt door eenmaal op de knop "Mute" te drukken. Druk tweemaal op de knop "Mute" om de externe luid alarmgever te onderdrukken.

3.1.2 Reset (herstel centrale)

Nadat de oorzaak van een brandmelding is vastgesteld, kan de μ -FEP worden hersteld door op Reset te drukken. Als een handmelder de μ -FEP heeft geactiveerd dan moet deze eerst worden hersteld.

3.1.3 Lamp test

Door **gelijktijdig** op de knoppen "Mute" en "Reset" te drukken worden alle leds en de zoemer getest.

3.1.4 Hold (uitstel blusactivatie)

Door op de "hold" blusuitsteldrukknop van de μ -FEP of de externe blusuitsteldrukknop te drukken, wordt, zolang de knop ingedrukt blijft, de blusvrijgave uitgesteld, gaat de gele "hold" indicatie led knipperen en klinkt de zoemer. Wanneer het μ -FEP systeem zich in de alarmtoestand bevindt en de blusuitsteldrukknop is ingedrukt, zal de afloop van de vertragingstijd worden gestopt. Wanneer men de blusuitsteldrukknop loslaat, zal de vertraging aflooptijd vanaf begin starten.

3.1.5 Test mode

De nominale staat van een brandmeld-/blussysteem moet regelmatig worden gecontroleerd. Het μ -FEP systeem kan worden getest met behulp van een testfaciliteit. Hiermee kan de branddetectie, de sturingen en de bediening van de μ -FEP worden beproefd zonder de aangesloten blussers te activeren. Door de testmodeknop 3 seconden ingedrukt te houden, wordt het systeem in de testmodus geactiveerd. Om het systeem terug te brengen naar de normale status, drukt u nogmaals 3 seconden op de testmode knop. De activatie van de teststand wordt door een gele led gesignaleerd en het algemene storingsrelais wordt eveneens geactiveerd.

3.1.6 Backup power off (noodstroom voorziening uit)

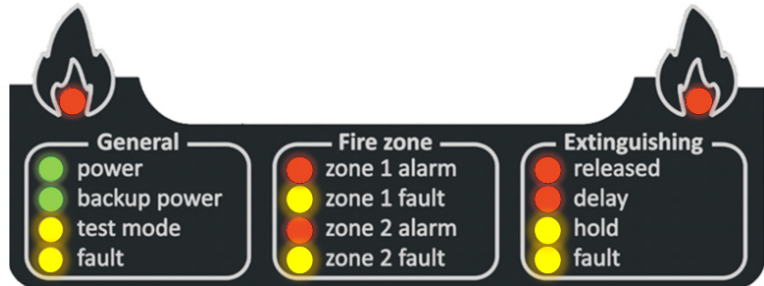
Wanneer de "Hold" en "Test" op de μ -FEP gelijktijdig worden ingedrukt, wordt de noodstroomvoorziening uitgeschakeld. In het geval van servicewerkzaamheden moet ter voorkoming van beschadiging niet alleen de primaire maar ook de secundaire (nood) voeding worden uitgeschakeld.

3.1.7 Extinguishing release (blusactivatie)

Wanneer een brand zich voordoet, drukt u op beide blusactiveringdruktoetsen van de μ -FEP en afhankelijk van de programmering zal een blusactivatie direct of vertraagd geïnitieerd worden. De aerosol bluseenheden worden vrijgegeven en tegelijkertijd wordt een algemeen alarm afgegeven.

3.2 SIGNALERING

Naast drie interne storingsleds zitten op de voorzijde van de μ -FEP twee verzameld brand en twaalf individuele signaleringsleds, onderverdeeld in drie secties voor de algemene functies, branddetectie en blusactivatie status.



3.2.1 Verzameld brand

Bij een brandmelding uit een van beide brandmeldgroepen of de bediening van de blusactivatiedrukknoppen zullen beide rode algemene brand leds continu oplichten.



3.2.2 Power (voeding)

Deze groene "spanning aanwezig" led geeft de primaire voedingssituatie van de μ -FEP weer. In normale toestand brandt de groene "power" LED continu. Bij netspanningsuitval dooft deze signalering en gaat het systeem over op noodstroom.



3.2.3 Backup power (noodstroom)

Deze groene led signaleert de secundaire noodstroomsituatie van de μ -FEP. In noodstroom gaat het systeem in de overlevings-modus. De primaire functies blijven actief, zijnde branddetectie, storing doormelding en activering van het blussysteem.



3.2.4 Test mode

Deze gele LED licht op bij de inwerkingstelling van de test toestand van de μ -FEP.



3.2.5 General fault (algemeen storing)

Het verzameld storingsled licht continu op bij elke storing en in geval van noodstroomstatus.



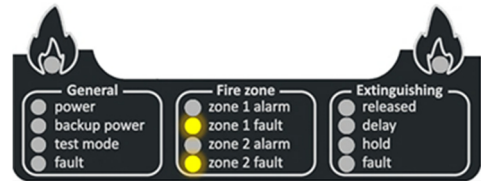
3.2.6 Fire zone alarm (alarm brandmeldgroep)

Bij ontvangst van een brandalarm knippert deze rode LED indicator bij de relevante brandmeldgroep. De algemene brand leds zullen dit alarm altijd vergezellen.



3.2.7 Fire zone fault (storing brandmeldgroep)

Wanneer de μ -FEP een fout constateert in een van de brandmeldgroepen dan knippert de gele storingsled van de relevante brandmeldgroep en licht ook de algemene storingsled op.



3.2.8 Extinguishing released (blussing geactiveerd)

De rode blusactivatie led licht op wanneer de blusuitgang is geactiveerd. De blusactivatie led licht alleen op na afloop van de blusvertragingstijd, of wanneer de duo blusknoppen op de μ -FEP of de externe blusactiveringsknop worden ingedrukt.



3.2.9 Extinguishing delay (blussing vertraagd)

Een blusactivatie vertragen is over het algemeen alleen van toepassing bij bemande ruimten. Een rode led geeft aan dat de geprogrammeerde blusvertraging actief is. Deze led knippert wanneer de vertragingstijd afloopt. Deze led licht continu op wanneer de blusuitsteldrukknop is ingedrukt. De led knippert opnieuw wanneer de blusuitsteldrukknop wordt losgelaten en de vertragingstijdaflloop wordt hervat. Deze led dooft als de tijd is verstreken en de blusactivatie heeft plaatsgevonden.



3.2.10 Extinguishing release hold (uitstel blussing)

De gele blusuitstel led knippert en een afwijkend toonsignaal klinkt zolang de hold-knop op de voorzijde van de μ -FEP of de externe hold-knop wordt ingedrukt. Deze gele led gaat uit wanneer de hold-knop wordt losgelaten.



3.2.11 Extinguishing fault (storing blusactivatie)

Deze gele led licht continu op als er een kritieke fout wordt vastgesteld in de bekabeling van de blusuitgang. Deze gele led dooft uit zichzelf als de oorzaak van de storing is opgeheven.



4 STANDAARD PROGRAMMERING

De meest voorkomende instelling (programmering) is gebaseerd op ervaring en gebruiksnorm. Onder normale omstandigheden zal de groene Power Led branden ter indicatie dat het systeem operationeel is. Vraag uw leverancier/installateur naar de systeeminstellingen.

4.1 VOORBEELD INSTELLING BIJ GEBRUIK IN EEN NORMAAL ONBEMANDE RUIMTE:

- De vertragingstijd bij blusactivatie staat op 0 seconden
- Automatische brandmelders staan in melding met geheugen
- Tweegroepsafhankelijke blusactivatie door automatische brandmelders
- Blusactivatie door automatische brandmelder is de standaard situatie

4.2 VOORBEELD INSTELLING BIJ GEBRUIK IN EEN NORMAAL BEMANDE RUIMTE:

- De vertragingstijd bij blusactivatie staat ingesteld tussen 5 en 30 seconden
- Automatische brandmelders staan in melding met geheugen
- Tweegroepsafhankelijke blusactivatie door automatische brandmelders
- Bij vertraging van de blusactivatie is ook de handmatige blusactivatie vertraagd
- Blusactivatie door automatische brandmelder is de standaard situatie

5 WAT TE DOEN AANBEVELINGEN

5.1 WAT TE DOEN IN GEVAL VAN EEN BRANDMELDING

- Voer de vastgestelde procedures uit.
- Zet de zoemer uit en waarschuw de beheerder.
- Noteer het tijdstip en de groep waarin het brandalarm optrad en leg dit vast in het logboek.

5.2 WAT TE DOEN IN GEVAL VAN STORING

- Bekijk en beoordeel de storingsmelding op het paneel.
- Breng uw serviceafdeling of bedrijf op de hoogte van de storingstoestand.
- Noteer het tijdstip en soort storing en leg dit vast in het logboek.

5.3 AANBEVELINGEN VOOR BEHEER EN ONDERHOUDSTAKEN

De vereiste beheer- en onderhoudstaken en hun frequentie kunnen per eisende instantie afwijken. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar en het gebouwbeheer om periodiek tests uit te voeren met als doel de functionaliteit van het branddetectie-/blussysteem te toetsen en te borgen. Noteer de testresultaten in uw logboek. **Zorg ervoor dat het systeem in de TEST modus staat.**

5.3.1 Dagelijkse controle (Beheer & Management)

Uit te voeren door de aangewezen beheerder.

- Controleer of het paneel geen brand- of storingsmelding vertoont. Bij een storingsmelding volg de instructies uit paragraaf 5.2.

5.3.2 Wekelijkse controle (Beheer & Management)

Uit te voeren door de aangewezen beheerder.

- Voer een lamptest uit om te controleren of alle optische en akoestische signaleringen werken.
- Activeer één brandmelder of activatiedrukknop om de werking van het paneel te controleren.
- Doe een inspectie op het blussysteem volgens de instructies van de blusinstallatie leverancier.

5.3.3 Kwartaal controle (Bevoegd (opgeleid) Persoon)

Uit te voeren door de bevoegde persoon, onder auspiciën van het beheer en management.

- Controleer het logboek, en of er corrigerende maatregelen zijn genomen.
- Voer uit de wekelijkse procedure.
- Controleer de noodstroom voorziening door de hoofdvoeding uit te schakelen.
- Controleer of de μ -FEP naar behoren functioneert (sturingen & signaleringen) door automatische branddetectoren en de handmatige ontgrendelings- en vasthoudknoppen te activeren.

5.3.4 Jaarlijkse controle (Bevoegd (opgeleid) persoon)

Uit te voeren door de bevoegde persoon, onder auspiciën van het beheer en management.

- Voer de driemaandelijke procedure uit.
- Activeer alle automatische branddetectoren, de handmatige blusactivatie- en uitsteldrukknoppen en controleer alle signaleringen en sturingen.
- Reinig het bedieningspaneel met een zachte, vochtige doek.

Verouderde of vervangen computers en elektronica zijn waardevolle bronnen voor secundaire grondstoffen, indien gerecycled. Dealers van het μ -FEP-systeem moeten voldoen aan de lokale voorschriften voor afvalscheiding die gelden in het land waar de leverancier is gevestigd. Vragen over de informatie in deze handleiding kunt u stellen aan uw dealer. Neem voor technische vragen of ondersteuning contact op met uw dealer voor verdere assistentie.

