

HANDLEIDING ONDERDELEN COMPATIBILITEIT



μ-FEP

BRANDMELD BLUSACTIVATIE SYSTEEM



FC CE

INHOUDSOPGAVE

1	DOCUMENT REVISIE DETAILS	3
2	AANWIJZING	3
3	WAARBORG	3
4	INTRODUCTIE	4
5	VOORBEHOUD	4
6	BRANDMELDGROEPEN	4
7	LAAG STROOMVERBRUIK	5
8	BRANDMELDERS ONDERSTEUND DOOR DE μ -FEP.	5
9	SPECIFICATIE BRANDMELDGROEPEN	5
9.1	SPANNING	5
9.2	IN GEVAL VAN EEN BRANDALARM	5
9.3	RUSTSTROOM	6
10	OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVER	6
10.1	STROOMVERBRUIK OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVER	6
11	ONDERDELEN COMPATIBILITEIT	6
11.1	COMPTABELE OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVERS	6
11.2	CONVENTIONELE COMPTABELE BRANDMELDERS	7
11.3	VERVOLG CONVENTIONELE COMPTABELE BRANDMELDERS	8

1 DOCUMENT REVISIE DETAILS

Versie	Modificatie Detail	Auteur	Datum
1	1 ^{ste} publicatie van dit document	CvT	01 / 01/ 2021
2	Aanpassing spanning brandgroep uitbreiding melderlijst	CvT	01 / 02 / 2021

2 AANWIJZING

Deze compatibiliteit handleiding maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de μ -FEP gebruikershandleiding versie 1.10 van februari 2021. Deze moet grondig worden gelezen en begrepen voordat een aanvang wordt genomen met de installatie en ingebruikname. Er wordt verondersteld dat de persoon die het systeem in gebruik neemt op de hoogte is van de terminologie en de doelstelling van de apparatuur. Het μ -FEP systeem moet, met de daarbij behorende verbindingen, worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld en onderhouden door een daartoe deskundig en competent persoon die is opgeleid om deze werkzaamheden uit te voeren. Het μ -FEP systeem omvat de μ -FEP centrale, de μ -ETB aansluiteenheid en het μ -FTM testpaneel. De apparatuur wordt niet gegarandeerd tenzij de volledige installatie, door een erkend en bevoegd persoon of organisatie, is geïnstalleerd en opgeleverd overeenkomstig de vastgestelde lokale en/of nationale normen.

3 WAARBORG

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.

Niets uit dit manual mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, tenzij na voorafgaande schriftelijke toestemming van de K&G Groep BV. Het beleid van de K&G Groep BV is er een van voortdurende verbetering en daarom behouden wij ons het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan de productspecificaties aan te brengen.

Eventuele fouten en onvolkomen voorbehouden.



4 INTRODUCTIE

Het μ -FEP brandmeld-/blusactivatie systeem is specifiek bedoeld en ontwikkeld voor de activering van een modulair en elektrisch activeerbare blusinstallatie. De μ -FEP bediening is eenvoudig en ontworpen rekening houdend met de EN54-2 vereisten voor brandmeld- en alarmsystemen, de EN12094-1 voor vaste brandbestrijdingssystemen en de NEN-EN 15276-2 bedoeld voor een modulair en elektrisch activeerbaar brandblussysteem. De μ -FEP is een veelzijdig brandmeld-/blusactivatie systeem met een hoog prestatieniveau bedoeld voor compacte brandbestrijdingssystemen. De μ -FEP centrale heeft twee brandmeldgroepen waarbij een enkele of beide brandmeldgroepen kunnen bijdragen aan de beslissing om een brandblussysteem vrij te geven. Ondanks het feit dat het stroomverbruik van een aantal conventionele automatische brandmelders het mogelijk maakt om per brandmeldgroep meer dan vier brandmelders op de μ -FEP centrale aan te sluiten, moet dit aantal beperkt worden tot maximaal 4.

5 VOORBEHOUD

Het μ -FEP-paneel is beoordeeld met behulp van conventionele (niet adresseerbare) brandmelders, als vermeld in hoofdstuk 15 van de μ -FEP gebruikershandleiding versie 1.10 van 1 februari 2021. Er is een vergelijking gemaakt tussen deze veel gebruikte conventionele (niet adresseerbare) brandmelders en algemeen bekende brandmelders van andere fabrikanten. Op basis van onderliggende gegevens is een lijst opgesteld van brandmelders die als compatibel kunnen worden beschouwd met de brandmelders die tijdens de beoordeling zijn gebruikt. Het is belangrijk te beseffen dat deze lijst is opgesteld op 1 november 2020 en dat, onbewust, technische specificaties van de vergelijkbare conventionele (niet-adresseerbare) brandmelders sinds die datum mogelijk zijn gewijzigd of zijn verwijderd uit het leveringsprogramma van de desbetreffende fabrikant. De K&G Groep BV kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten, vergissingen of storingen in een μ -FEP brandmeld-/blusactivatiesysteem die worden veroorzaakt door andere brandmelders dan die welke tijdens de beoordeling zijn gebruikt. Test de alternatieve brandmelders van uw keuze altijd op de juiste werking op een μ -FEP centrale voordat u deze toepast of installeert.

6 BRANDMELDGROEPEN

De μ -FEP is voorzien van twee groepen voor automatische brandmelders. De brandmeldgroepen worden continu bewaakt op alarm of storing toestand en zijn ingesteld op de volgende waarden:

- Weerstand minder dan 100 Ω : STORING
- Weerstand van meer dan 100 Ω en minder dan 1,5 k Ω : BRAND
- Weerstand van meer dan 1,5 k Ω en minder dan 8 k Ω : STORING
- Weerstand van meer dan 8 k Ω en minder dan 12 k Ω : RUST NORMAAL
- Weerstand van meer dan 12 k Ω : STORING

De inbedrijfsteller moet controleren dat er melders zijn gebruikt met de juiste specificaties, werkspanning en alarmweerstand en toepasbaar zijn op de μ -FEP. De twee brandmeldgroepen worden bewaakt op kortsluiting en/of draadbreek. De voeding van de brandmeldgroepen wordt geleverd vanuit de μ -FEP zelf en is onafhankelijk van de primaire voedingsspanning. Conventionele automatische brandmelders moeten een werkspanning hebben van minimaal 15 VDC.

7 LAAG STROOMVERBRUIK

Tijdens de ontwikkeling van het μ -FEP systeem kreeg een laag stroomverbruik een hoge prioriteit. De μ -FEP is ontworpen om op een oplaadbare lithium knoopcelbatterij te kunnen werken waarbij alle primaire functies in stand worden gehouden. Componenten die op de μ -FEP centrale worden aangesloten, moeten daarom ook hun prestaties kunnen leveren bij een laag stroomverbruik. De reden hiervoor is dat de μ -FEP moet kunnen presteren in het geval van een volledige stroomuitval. De reden, oorzaak of gevolg van een brand kan worden gerelateerd aan een volledige stroomstoring. Het doel van μ -FEP's noodstroomvoorziening is om bij stroomuitval, een brand te kunnen detecteren en een blussing te kunnen activeren.

8 BRANDMELDERS ONDERSTEUND DOOR DE μ -FEP.

De hieronder genoemde conventionele (niet adresseerbare) brandmelders zijn door de testlaboratoria gebruikt tijdens de beproeving en goedkeuring van het μ -FEP systeem.

Onderstaande meldertypen zijn op de μ -FEP getest en goed bevonden		
Type	Soort	Merk
ORB-OP-42001-MAR	rook	Apollo
ORB-OH-43001-MAR	rook/thermisch	Apollo
ORB-HT-41002-MAR	thermisch 61°C	Apollo
ORB-HT-41004-MAR	thermisch 73°C	Apollo
ORB-HT-41006-MAR	thermisch 90°C	Apollo
ORB-OP-02032-APO	optisch (zonder meldgeheugen)	Apollo
KG/601CH	Co Kool monoxide / hitte detector	FireClass

9 SPECIFICATIE BRANDMELDGROEPEN

Elke automatische conventionele brandmelder van een ander merk die binnen de genoemde specificatie functioneert, moet in staat zijn om op het μ -FEP-systeem naar behoren te werken. Andere automatische brandmelders dan die vermeld in hoofdstuk 8 moeten aan de volgende eisen voldoen om betrouwbaar te kunnen functioneren op het μ -FEP-paneel. Controleer altijd de specificatie van de brandmelder van uw keuze.

9.1 SPANNING

Aan te sluiten brandmelders moet kunnen werken op een spanning van 15 - 22 VDC. De brandmeldgroepen op de μ -FEP hebben in rust een spanning van 15 VDC. In geval van een brandmelding verhoogt de μ -FEP de spanning naar 22 VDC.

9.2 IN GEVAL VAN EEN BRANDALARM

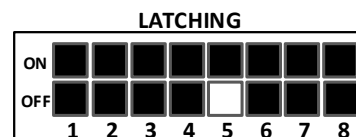
Wanneer een automatische conventionele brandmelder is aangesloten op een μ -FEP brandmeldgroep dan berekent de μ -FEP centrale de zogenaamd alarmload weerstand op basis van spanning en alarmstroom op deze brandmeldgroep. De alarmstroom is beperkt tot 60 mA. De totale alarmloadweerstand van de aangesloten automatische brandmelders, in combinatie met de eindlijnweerstand van 10 K Ω , mag niet lager zijn of worden dan een waarde van 130 Ohm.

9.3 RUSTSTROOM

Ruststroom is een ander aspect waarmee rekening gehouden moet worden. De eindlijnweerstand ligt tussen 8 en 12 KΩ. Een lagere weerstand op de brandmeldgroep zorgt voor een verhoging van de stroom; een hogere weerstand zorgt voor een verlaging van de stroom. De ruststroom van de meest bekende automatische conventionele brandalarmen varieert tussen de 20 tot 130 µA. Gezien de eisen uit hoofdstuk 9.1 en 9.2 worden detectoren binnen deze grenzen toepasbaar geacht op de µ-FEP. Desalniettemin, controleer altijd vooraf de specificatie van de brandmelder van uw keuze en test deze op de goede werking voor gebruik.

WAARSCHUWING! LEES DIT AANDACHTIG

De conventionele (niet-adresseerbare) automatische brandmelders die in hoofdstuk 8 van deze handleiding worden vermeld, zijn alleen van toepassing in de zogenaamde LATCHING stand van het µ-FEP-paneel. DIP-schakelaar 5 moet dus in de stand OFF blijven.



10 OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVER

De hieronder genoemde conventionele optische-/akoestische alarmgever is door de testlaboratoria gebruikt tijdens de beproeving en goedkeuring van het µ-FEP systeem.

Onderstaande alarmgever is op de µ-FEP getest en goed bevonden

Type	Soort	Merk
VTB-32EM-DB-RB/RL VTB	sounder beacon	Cranford

10.1 STROOMVERBRUIK OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVER

Tot voor kort werd het hoogste stroomverbruik van een optische-/akoestische alarmgever combinatie gevraagd door het optische element. Maar met de introductie van hoogwaardige LED-technologie is dit niet langer het geval. In het kader van het lage stroomverbruik wordt voor de aansluiting op de µ-FEP alleen een optische-/akoestische alarmgever combinatie aanbevolen die gebruik maakt van LED-technologie. Controleer altijd de specificaties van de alarmgever voordat u ze op de µ-FEP installeert.

11 ONDERDELEN COMPATIBILITEIT

11.1 COMPTABELE OPTISCHE-/AKOESTISCHE ALARMGEVERS

Merk	Model	Type	Goedgekeurd
Hosiden	Banshee Excel Lite	CHX/CHL	EN
Fulleon	Symphoni	LX Wall	EN
Fulleon	RoLP	LX Wall	EN
Fulleon	RoLP	Solista	EN
Fulleon	RoLP	Max Solista	EN
Klaxon	Sonos	PSC-00**	EN
Klaxon	Nexus 110	PNC-00**	EN
KAC	Enscape	CWSS-WR-W4	EN

11.2 CONVENTIONELE COMPTABELE BRANDMELDERS

Merk	Model	Type	Aantal	Goedgekeurd
Apollo	65 series	OP 55000-317	4	EN
Apollo	66 series	HEAT 55000-1**	4	EN
Apollo	Orbis	OP-12001-APO	4	EN
Apollo	Orbis	OH-13001-APO	4	EN
Apollo	Orbis	OP-11001-APO	4	EN
Tyco/First Class	600 series	601 P	4	EN/UL
Tyco/First Class	601 series	601 PH	4	EN/UL
Tyco/First Class	602 series	601 CH	4	EN/UL
Tyco/First Class	602 series	601 H-R	4	EN/UL
Tyco/First Class	603 series	601 H-F	4	EN/UL
Tyco/First Class	602 series	631 H-F	4	EN/UL
Tyco/First Class	603 series	611 H-F	4	EN/UL
Siemens	110 series	OH110	4	EN
Siemens	110 series	OP110	4	EN
Siemens	110 series	HI110	4	EN
Siemens	110 series	HI112	4	EN
Siemens	120 series	OH121	4	UL
Siemens	120 series	OP121	4	UL
Siemens	120 series	HI121	4	UL
Nittan	Evolution series	EVC-P	4	EN
Nittan	Evolution series	EVC-DP	4	EN
Nittan	Evolution series	EVC-H	4	EN
Nittan	Evolution series	EVC-IR	4	EN
Nittan	EVCA series	EVCA-P	4	UL
Nittan	EVCA series	EVCA-P-Z	4	UL
Hochiki	SLR Series	SLR 835	4	UL
Hochiki	SLR Series	SLR 835H	4	UL
Hochiki	SLR Series	SLR E3N	4	EN
Hochiki	DCD series	SOC-E3N	4	EN
Hochiki	DCD series	DCD-AE3	4	EN
Hochiki	DCD series	DFJ-AE3	4	EN
Hochiki	DCD series	DCD-CE3	4	EN
Hochiki	DCD series	DFJ-CE3	4	EN
Cooper	UCP series	UCPD-2W	2	UL
Cooper	UCP series	UCPT-2W	2	UL
Cooper	UCP series	UCHT-2W	2	UL
Cooper	UCP series	UCHTI-2W	2	UL
Cooper	UCP series	UCHR-2W	2	UL
Cooper	UCP series	UCHRI-2W	2	UL
Eaton	EFXN* series	EFXN533	2	EN
Eaton	EFXN* series	EFXN525	2	EN
Eaton	EFXN* series	EFXN524	2	EN
Eaton	EFXN* series	EFXN526	2	EN
Eaton	EFXN* series	EFXN632	2	EN
Eaton	EFXN* series	FXN922	2	EN

11.3 VERVOLG CONVENTIONELE COMPTABELE BRANDMELDERS

Merk	Model	Type	Aantal	Goedgekeurd
Bosch	FCP 320-R820	FCP-O320	4	EN
Bosch	FCP 320-R820	FCP-OC320	4	EN
Bosch	FCP 320-R820	FCP-OT320	4	EN
Bosch	FCP 320-R820	FCH-T320	4	EN
Bosch	FCP 320-R820	FCH-T320-FSA	4	EN
Bosch	F220 series	F220-P + B6	4	UL
Bosch	F220 series	F220-PTH + B6	4	UL
Bosch	F220 series	F220-PTHC + B6	4	UL
Bosch	F220 series	F220-135+ B6	4	UL
Bosch	F220 series	F220-135F + B6	4	UL
Bosch	F220 series	F220-190F + B6	4	UL
Ravel	316 Series	RE-316S	4	UL
Ravel	316 Series	RE-316H	4	UL
Ravel	316 Series	RE-316SH	4	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9601/9788	2	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9605/9788	2	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9612/9789	2	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9613/9789	2	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9614/9789	2	UL
Simplex	True alarm 4098*	4098-9615/9789	2	UL
System Sensor	i ³ series	2151 / B110 LP	2	UL
System Sensor	i ³ series	2151T / B110 LP	2	UL
System Sensor	i ³ series	5151 / B110 LP	2	UL
System Sensor	i ³ series	2W-B / B110 LP	2	UL
System Sensor	i ³ series	2WT-B / B110 LP	2	UL
System Sensor	Series 300	2351E / B401	2	EN
System Sensor	Series 300	2351TEM / B401	2	EN
System Sensor	Series 300	4351EA / B401	2	EN
System Sensor	Series 300	5351EA / B401	2	EN
System Sensor	Series 300	5351TE / B401	2	EN
Notifier/Honeywell	ECO1000 series	ECO 1003/1000B	4	EN
Notifier/Honeywell	ECO1000 series	ECO 1002/1000B	4	EN
Notifier/Honeywell	ECO1000 series	ECO 1004T/1000B	4	EN
Notifier/Honeywell	ECO1000 series	ECO 1005/1000B	4	EN
Notifier/Honeywell	ECO1000 series	ECO 1005T/1000B	4	EN
Kidde	500 series	521B	4	UL
Kidde	500 series	521BXT	4	UL
Kidde	700 series	711U / 701U	4	UL
Kidde	700 series	721UT / 701U	4	UL

Verouderde of te vervangen elektronica zijn waardevolle bronnen voor secundaire grondstoffen, indien gerecycled. Dealers van de µ-FEP moeten zich houden aan de voorschriften voor afvalwetgeving bedoeld voor de scheiding van afvalstoffen die van toepassing zijn in het land waar de leverancier is gevestigd. Voor Europa is dat de Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2012/19/EU.



Vragen over de informatie uit deze handleiding kunnen worden gericht aan uw dealer. Voor verdere assistentie, technische vragen en/of ondersteuning neemt u eveneens contact op met uw dealer.

