

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7338.221

Brandfrüherkennungsanlage

Stand: 19.02.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)



FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7338.221 - Brandfrüherkennungsanlage EFD III

Die EFD Anlage ist eine kompakte 19", 1 HE Brandfrüherkennungsanlage mit aktivem Rauchansaugsystem.

Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|--|
| Artikel-Nr. | DK 7338.221 |
| Produktbeschreibung | Die Brandfrüherkennungsanlage EFD III beinhaltet das Rauchansaugsystem in einem 19"-Baugruppenträger mit nur 1 HE. Ein integrierter Lüfter saugt kontinuierlich Luft über ein Rohrsystem aus dem zu schützenden Bereich an. Die angesaugte Luft wird an zwei Brandmeldern vorbeigeführt. Der hochsensible Melder löst beim Erkennen von Rauchaerosolen einen Voralarm aus, der zweite Brandmelder löst den Hauptalarm aus. Die Brandmelder werden permanent von der Auswerte- und Steuerelektronik auf der Steuerkarte auf Funktionsfähigkeit überwacht. |
| Nutzen | Frühzeitige Branderkennung 19"-Einschub mit nur 1 HE Prüfung durch VdS Schadenverhütung GmbH CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III Überwachungssystem Potenzialfreie Relaisausgänge (Vor-/Hauptalarm/Sammelstörung) |
| Material | Stahlblech |
| Farbe | Gehäuse: RAL 7035 Front: RAL 9005 |
| Schnittstellen | 4 x/3 x Relais-Ausgänge für Alarne und Störung (Klemmen/RJ12-Buchsen) 1 x/1 x Eingang für Türkontaktschalter (Klemme/RJ12-Buchse) 2 x CAN-Anschluss Vernetzung Master-Slave 3 x Anschluss (externe(r) Alarmierung/Handmelder/Tank und Füllstand) 1 x Spannungs-Ausgang für DET-AC Slave III (24 V DC max. 500 mA) 1 x USB 2 x CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III (max. 16 an PU/4 an PU Compact) |
| Unterbrechungsfreier Netzstrombetrieb | ca. 4 h |

Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Hinweis | Die Anlage ist ausschließlich für den Einsatz in geschlossenen, nicht begehbar Schranksystemen konzipiert. |
| Display | Display mit Klartext und 6 LEDs |
| Sensorik | Optischer Rauchmelder (Empfindlichkeit: ca. 3,5 %/m Lichttrübung) Optischer Rauchmelder HS (Empfindlichkeit: ca. 0,25 %/m Lichttrübung) |
| Abmessung | Breite: 482,6 mm Höhe: 44 mm Tiefe: 490 mm |
| Betriebstemperaturbereich | 10 °C...40 °C |
| Lagertemperaturbereich | -20 °C...65 °C |
| Lagertemperaturbereich Batterien | -15 °C...40 °C |
| Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 96 % |
| Bemessungsbetriebsspannung | 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz |
| Luftstromüberwachung | ca. ±10 % vom Gesamtluftstrom |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 14 kg |
| Bruttogewicht | 15 kg |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate) | 57,2 kg CO ₂ eq (Cat B) |
| Hinweis zur PCF-Klasse | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer | 85311095 |
| ETIM 9 | EC002685 |
| ECLASS 8.0 | 40040104 |
| Produktbeschreibung | DK EFD III, Brandfrüherkennungsanlage mit aktivem Rauchansaugsystem, Einsatz nur in geschlossenen, nicht begehbar Schranksystemen, 19"-Einschub, 1 HE |

Approbationen

| | |
|-------------|-----------------------|
| Zertifikate | VDS |
| Erklärungen | Konformitätserklärung |

Ausschreibungstext

EFD III Brandfrüherkennungsanlage

Die Brandfrüherkennungsanlage ist in der Lage, Brände in einem frühen Stadium zu erkennen. Das kompakte System mit einem Platzbedarf von 1 HE ist konzipiert für den Einbau in der 19" Ebene geschlossener Serverschranksysteme.

Ein integrierter Lüfter saugt über ein Rohrsystem kontinuierlich Luft aus dem zu schützenden Bereich an. Die angesaugte Luft wird an zwei Rauchmeldern vorbeigeführt. Werden Rauchaerosole detektiert, löst der hochsensible Rauchmelder einen Voralarm aus. Der zweite Rauchmelder löst den Hauptalarm aus. Die Rauchmelder werden permanent von der Auswerte- und Steuerelektronik auf der Steuerkarte auf Funktionsfähigkeit überwacht.

Alarne und Störungen können über potentialfreie Kontakte an eine übergeordnete Stelle (Überwachungs- bzw. Leiteinrichtung) weitergeleitet werden.

Die integrierte CAN-Bus Schnittstelle ermöglicht die direkte Anbindung ans CMC III.

Die Brandfrüherkennungsanlage bietet optional die Möglichkeit, einen externen Löschmittelbehälter anzusteuern. Beim Erreichen der zweiten Brandalarmschwelle wird der Relaisausgang "Hauptalarm" und der Ausgang für den externen Löschbehälter angesteuert.

Die Inbetriebnahme muss durch die Fa. Rittal erfolgen.

Technische Merkmale:

Breite: 482,6 mm (19")

Höhe: 44 mm (1 HE)

Tiefe: 490 mm

Material Gehäuse: Stahlblech

Gewicht: ca. 9,6 kg

Nennspannung: 100-240V AC, 50/60 Hz

Notstromversorgung: ca. 4 h

Max. zulässiger Nutzstrom: 1,0 A bei 24 Volt (die Summe aller angeschlossenen Geräte darf den zulässigen Nutzstrom von 1,0 A nicht überschreiten)

Max. zulässiger Ladestrom: 350 mA bei 24 Volt

Umgebungstemperatur:

+10 °C bis +40 °C (Betrieb),

-20 °C bis +65 °C (Lagerung ohne Akkus),

-15 °C bis +40 °C (Lagerung Akkus)

Luftfeuchte: bis 96 % rel., nicht kondensierend

Schutzart: IP 30

Anschlüsse:

Anschlussklemme für Relaisausgang "Voralarm", "Feueralarm", "Löschen"

Anschlussklemme für Relaisausgang "Sammelstörung"

Anschlussklemme für Türkontaktstecker

Buchse (RJ 12) für Anschluss Türkontaktschalter

3x Buchse (RJ 12) für Weiterleitung der Meldungen "Störung", "Voralarm";

"Hauptalarm"

2x CAN-Anschluss für Systemvernetzung

Anschluss externe Alarmierungseinrichtung

Anschluss externe Füllstandüberwachung und Ansteuerung externer Tank,

max. 500 mA

Stecker Handmelder

Spannungsversorgung (UB), max. 500 mA

USB Schnittstelle

CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III

Anzeigen:

1 Display mit Klartextanzeige der Zustandsmeldungen

1 LED grün "Betrieb"

1 LED gelb "Abschaltung"

1 LED rot "Löschanlage angesteuert"

1 LED rot "Löschanlage ausgelöst"

1 LED gelb "blockiert"

1 LED gelb "Störung"

Sensorik 2 verschiedene Streulichtsensoren für 2 Alarmschwellen):

optischer Rauchmelder

(Empfindlichkeit: ca. 3,5 %/m Lichttrübung)

optischer Rauchmelder HS

(Empfindlichkeit: ca. 0,25 %/m Lichttrübung)

Luftstromüberwachung: ca. +/-10 % vom gesamt Luftstrom

Externe Geräte:

Anschluss für Handmelder

Anschluss für Türkontakt

Anschluss für externe Alarmierungseinheit

CAN-Bus Schnittstelle zum Rittal CMC III

Artikelnummer: 7338.221

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG