

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7338.121 Brandmelde- und Löschanlage

Stand: 23.05.2026 (Quelle: rittal.com/ch-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7338.121 - Brandmelde- und Löschanlage DET-AC III Master

Kompakte Brandmelde- und Aktivlöschanlage mit Rauchansaugsystem, eingebaut in einer Höheneinheit für den Einsatz in Sicherheitssafes und geschlossenen Server-Racks.



Eigenschaften

| | |
|---------------------|--|
| Artikel-Nr. | DK 7338.121 |
| Produktbeschreibung | Das Aktivlöschsystem beinhaltet das Rauchansaugsystem und die Löscheinheit. Das Rauchansaugsystem ist identisch zum Rauchansaugsystem der EFD III. Mit Auslösung eines Hauptalarms startet der Löschvorgang automatisch. Für den Löschvorgang wird der Tank über eine Treibgaspatrone mit Druck beaufschlagt. Das Löschmittel FK 5-1-12 verdampft an der Löschdüse und verteilt sich im Serverschrank. |
| Nutzen | Frühzeitige Branderkennung Automatische Löschung Innovatives Löschgas FK 5-1-12: klimafreundlich, unkritisch für IT-Komponenten, nicht leitend 19"-Einschub mit nur 1 HE Prüfung durch VdS Schadenverhütung GmbH CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III Überwachungssystem Potenzialfreie Relaisausgänge (Vor-/Hauptalarm/Sammelstörung) |
| Technische Daten | Löschmittelaustrag über Treibgaspatrone, integrierte elektrische Auslöseeinheit Integrierte Löschmittelüberwachung (Anzeige von >15 % Schwund) |
| Material | Stahlblech |

Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Farbe | Gehäuse: RAL 7035 Front: RAL 9005 |
| Löschmittel | Typ: FK 5-1-12 Füllmenge: 1,8 l |
| Tank | Material: Aluminium Volumen: 2 l |
| Schnittstellen | 4 x/3 x Relais-Ausgänge für Alarmer und Störung (Klemmen/RJ12-Buchsen) 1 x/1 x Eingang für Türkontaktschalter (Klemme/RJ12-Buchse) 2 x CAN-Anschluss Vernetzung Master-Slave 2 x Anschluss (externe Alarmierung/Handmelder) 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 |
| Hinweis | Die Anlage ist ausschließlich für den Einsatz in geschlossenen, nicht begehbaren Schranksystemen mit einem maximalen Volumen von 2,8 m ³ 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: 660 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 |

Eigenschaften

| | |
|-------------------------|--|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 21 kg |
| Bruttogewicht | 21,5 kg |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate) | 81,9 kg CO2 eq (Cat B) |
| Hinweis zur PCF-Klasse | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer | 84241000 |
| ETIM 9 | EC002685 |
| ECLASS 8.0 | 40040104 |
| Produktbeschreibung | DK DET-AC III Master, Brandmelde- und Löschanlage, Aktives Rauchansaugsystem, Frühzeitige Branderkennung, Automatische Löschung. |

Approbationen

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

Ausschreibungstext

DET-AC III Master Brandmelde- und Löschanlage

Die Brandmelde- und Löschanlage ist in der Lage, Brände in einem frühen Stadium zu erkennen und zu löschen. 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 und der Löschvorgang wird gestartet. Die Rauchmelder

werden permanent von der Auswerte- und Steuerelektronik auf der Steuerkarte auf Funktionsfähigkeit überwacht.

Als Löschmittel wird FK 5-1-12 verwendet. Das Löschmittel lagert in flüssiger Form im Tank. Bei Löschanforderung wird der Tank mit Druck beaufschlagt. Das Löschmittel verdampft an der Düse und verteilt sich im zu löschenden Bereich.

Die Löschmitteldüse sitzt in der Frontblende der Anlage.

Der Einbaurahmen für das Aktivlöschsystem ist als 19" Baugruppenträger ausgeführt. Die Tiefe der Anlage ist so ausgelegt, dass diese in 19" Serverschränke eingebaut werden kann, die eine Innentiefe von > 800 mm haben.

Das Einsetzen und Herausnehmen des vormontierten Gerätes kann ohne Betriebsunterbrechung des Schutzobjektes durchgeführt werden.

Die Anlage kann über eine CAN-Bus Schnittstelle direkt mit dem Rittal CMC III verbunden werden.

Die Anlage wurde durch die VdS Schadensverhütung GmbH geprüft. Alle Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen

Eine USB Schnittstelle bietet die Möglichkeit, Betriebszustände und Ereignisse herunter zu laden, sowie verschiedene Einstellungen vor zu nehmen. Hierzu steht für geschultes Fachpersonal ein spezielles Wartungsprogramm zur Verfügung.

Die Inbetriebnahme muss durch die Fa. Rittal erfolgen.

Technische Merkmale:

Breite: 482,6 mm (19")

Höhe: 44 mm (1 HE)

Tiefe: 660 mm

Material Gehäuse: Stahlblech

Gewicht: ca. 15,5 kg

Nennspannung: 100 - 240 V 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
Stecker Handmelder
Spannungsversorgung (UB), max. 500 mA
USB Schnittstelle
CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III
Anzeigen:
1 Display mit Klartextanzeige der Zustandmeldungen
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
Schutzvolumen: max. 2,8 m³ (Schutzvolumen darf keine erkennbaren
Öffnungen aufweisen)
Externe Geräte:
Anschluss für Handmelder
Anschluss für Türkontakt
Anschluss für externe Alarmierungseinheit
CAN-Bus Schnittstelle zum Rittal CMC III
Tank,,Material: Aluminium
Leervolumen: ca. 2,0 Liter
Inhalt: ca. 1,8 Liter FK 5-1-12
Löschmittelaustrag durch Druckaufladung über Treibgaspatrone,
integrierte elektrische Auslöseeinheit
integrierte Löschmittelschwund- / Füllstandüberwachung
(Anzeige von > 15 % Schwund)
Artikelnummer: 7338.121
Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG