Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7338.121

Brandmelde- und Löschanlage

Stand: 03.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/ch-de)

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) Maximal zulässiges Schutzvolumen: 2,8 m³
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 Alarme 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 m³ konzipiert. Für die fachgerechte Montage und Inbetriebnahme der Brandmelde- und Löschanlage muss das System durch einen geschulten Errichter installiert werden. Rittal unterstützt Sie dabei gerne und bietet dafür die entsprechende Dienstleistung an.
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

© Rittal 2026

Eigenschaften

Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	96 %
Bemessungsbetriebsspannung	100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Luftstromüberwachung	ca. ±10 % vom Gesamtluftstrom
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	21 kg
Bruttogewicht	21,5 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	81,9 kg CO2 eq (Cat B)
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
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 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
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