

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## ► Brandmelde- und Löschanlage DET-AC III Master – DK 7338.121

Stand : 14.10.2015

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



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

erstellt am : 14.10.2015 auf [www.rittal.com/de-de](http://www.rittal.com/de-de)



## Produktbeschreibung

<b>Beschreibung:</b>	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 Novec™ 1230 verdampft an der Löschdüse und verteilt sich im Serverschrank.
<b>Nutzen:</b>	Frühzeitige Branderkennung Automatische Löschung Innovatives Löschgas NOVEC™ 1230: umweltfreundlich, 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)
<b>Technische Daten:</b>	Integrierte Löschmittelüberwachung (Anzeige von >15% Schwund)
<b>Material:</b>	Stahlblech
<b>Farbe:</b>	Gehäuse: RAL 7035 Front: RAL 9005
<b>Schutzart IP nach IEC 60 529:</b>	IP 30
<b>Hinweis:</b>	Die Anlage ist ausschließlich für den Einsatz in geschlossenen, nicht begehbaren Schranksystemen mit einem maximalen Volumen von 2,8 m <sup>3</sup> konzipiert.
<b>Verpackungseinheit:</b>	1 St.

EAN: 4028177699311

Zolltarifnummer: 85176200

eCl@ss 5.1: 27189253

eCl@ss 7.0: 25010501

ETIM 6.0: EC002685

## Produktmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung: 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz

Abmessungen: Breite: 482.6 mm / 19"  
Höhe: 44 mm  
Tiefe: 660 mm

Temperaturbereich: Lagerung: -20°C...+65°C  
Betrieb (Umgebung): +10°C...+40°C

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): Lagerung: 96 %

Unterbrechungsfreier Netzstrombetrieb: ca. 4 h

Löschmittel: NOVEC™ 1230

Tank: Material: Aluminium  
Volumen: 2 l

Schnittstellen: 4x/3x Relais-Ausgänge für Alarmer und Störung (Klemmen/RJ12-Buchsen)  
1x/1x Eingang für Türkontaktschalter (Klemme/RJ12-Buchse)  
2x CAN-Anschluss Vernetzung Master-Slave  
2x Anschluss (externe Alarmierung/Handmelder)  
1x Spannungs-Ausgang für DET-AC Slave III (24 V DC max. 500 mA)  
1x USB  
2x CAN-Bus Schnittstelle zum CMC III (max. 32 an PU/4 an PU Compact)

Sensorik: Optischer Rauchmelder (Empfindlichkeit: ca. 3,5%/m Lichttrübung)  
Optischer Rauchmelder HS (Empfindlichkeit: ca. 0,25%/m Lichttrübung)

Display: Display mit Klartext und 6 LEDs

Gewicht/VE: 22,1 kg

## Approbationen

Zertifikate:  [Zertifikate \(EN, DE\)](#)

Erklärungen:  [Konformitätserklärung \(EN, DE\)](#)

## Downloads

<b>Datenblätter:</b>	 <a href="#">Technik im Detail</a> DE
<b>Dokumentationen:</b>	 <a href="#">Anleitung</a> DE
<b>CAD-Zeichnungen:</b>	 <a href="#">Visio Shapes (EN, DE)</a>
<b>CAD-Zeichnungen:</b>	Anfordern

## 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 NOVEC 1230# 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 Aktivlöschesystem 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.

### 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 m<sup>3</sup> (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 Novec# 1230

Löschmittelausstrag durch Druckaufladung über Treibgaspatrone,

integrierte elektrische Auslöseeinheit

integrierte Löschmittelschwund- / Füllstandüberwachung

(Anzeige von > 15 % Schwund)

Artikelnummer: 7338.121

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG

# Rittal – Das System.

---

**Schneller – besser – überall.**

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & service

Rittal GmbH & Co. KG  
Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Phone: +49 (0) 2772 505-0 · Fax: +49 (0) 2772 505-2319  
E-Mail: [info@rittal.de](mailto:info@rittal.de) · [www.rittal.de](http://www.rittal.de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE