

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Brandfrüherkennungsanlage – DK 7338.221

Stand : 21.10.2016

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Brandfrüherkennungsanlage EFD III – DK 7338.221

erstellt am: 21.10.2016 auf www.rittal.com/de-de



Produktbeschreibung

Beschreibung: 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

Schutzart IP nach IEC 60 529: IP 30

Hinweis: Die Anlage ist ausschließlich für den Einsatz in geschlossenen, nicht begehbaren Schranksystemen konzipiert.

Verpackungseinheit: 1 St.

EAN: 4028177699328

Zolltarifnummer: 85311095

eCl@ss 5.1/5.1.4:	27189253
eCl@ss 7.0/7.1:	25010501
ETIM 6.0:	EC002685
Produktmerkmale	
Bemessungsbetriebsspannung:	100 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Abmessungen:	Breite: 482,6 mm Breite: 19" Höhe: 44 mm Tiefe: 490 mm
Temperaturbereich:	Betrieb (Umgebung): +10°C...+40°C Lagerung: -20°C...+65°C Lagerung mit Batterien: -15°C...+40°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):	Lagerung: 96 %
Unterbrechungsfreier Netzstrombetrieb:	ca. 4 h
Schnittstellen:	4x/3x Relais-Ausgänge für Alarmer und Störung (Klemmen/RJ12-Buchsen) 1x/1x 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)
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
Verpackungseinheit:	1 St.
Gewicht/VE:	15 kg
EAN:	4028177699328
Zolltarifnummer:	85311095
ETIM 6.0:	EC002685
ETIM 5.0:	EC002685
eCl@ss 8.0/8.1:	40040104

eCl@ss 7.0/7.1: 25010501

eCl@ss 6.0/6.1: 25010501

eCl@ss 5.1/5.1.4: 27189253

Approbationen

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.

Alarme 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.

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

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 · www.rittal.de

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

