

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Rittal GmbH & Co.KG
Auf dem Stützelberg
DE-35745 Herborn

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

| Anerkennungs-Nr. / Approval No. | Anzahl der Seiten / No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| S 614002 | 5 | 02.06.2026 | 01.06.2030 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Kleinschaltanlage / Small Fire Extinguishing System
"DET-AC III Master"; "DET-AC III Slave"; "EFD III"

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

Verwendung / Use

in geschlossenen Schaltschranksystemen /
in closed switch cabinet systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

DIN 14497:2011-12

Köln, den 02.06.2026

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellingner

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. [S 614002] vom/ dated [02.06.2026]

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject | Typ Type | Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No. | Anerkennungsnr. Approval No. |
|---|--|--|---------------------------------|
| Kleinlöschanlage / Small Fire Extinguishing System mit den Einzeltypen / with the single types: Aktivlöschsystem / Activ Extinguishing System Löschesystem / Extinguishing System Rauchansaugsystem / Aspirating Smoke Detection System | DET-AC III Master DET-AC III Slave EFD III | DK 7338.121 DK 7338.321 DK 7338.221 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 614002 vom/ dated 02.06.2026

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum/ Revision Date/ Revision | Seiten Pages |
|---|--|--|--------------------------|
| Betriebsanleitungen / Operation manuals Aktivlöschsystem DET-AC III Master / Active Extinguishing System DET- AC III Master Aktivlöschsystem DET-AC III Slave / Active Extinguishing System DET AC III Slave Rauchansaugsystem EFD III / Aspirating Smoke Detection System EFD III | 100044474, Rev. 07, Vers. 01 100044475, Rev. 07, Vers. 01 100044473, Rev. 07, Vers. 01 | 01.11.2022 01.11.2022 01.11.2022 | 128 90 118 |
| Dokumentenlisten / List of documents DET-AC III Master DET-AC III Slave EFD III | 915951, Rev. 04 915952, Rev 03 915950, Rev. 02 | | 4 3 3 |
| Typenschilder / Type labels Schild DET-AC III Master / Label DET-AC III Master Schild AC III Slave / Label AC III Slave Schild EFD III / Label EFD III | 100036291, Rev. 03 100036292, Rev. 03 100036290, Rev. 03 | | 1 1 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. [S 614002] vom/ dated [02.06.2026]

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die FK-5-1-12 - Kleinlöschanlage besteht aus folgenden Typen:

- Typ 'DET-AC III Master' Aktivlöschsystem,
- Typ 'DET-AC III Slave' Löschanlage und
- Typ 'EFD III' Rauchansaugsystem

und sind nach den in Anlage 2 gelisteten Betriebsanleitungen 'DET-AC III Master', 'DET-AC III Slave' und 'EFD III' mit Stand 11-2022 auszuführen.

Die Kleinlöschanlage und das Rauchansaugsystem dürfen nur in geschlossenen Schaltschranksystemen mit einem maximalen Volumen von 2,8 m³ und ohne Zwangsbelüftung eingesetzt werden. Die Installation der Löschanlageneinheit ist im oberen Drittel des zu schützenden Schaltschranksystems vorzusehen.

Die maximale Rohrlänge für das Rauchansaugsystem beträgt 20 m wobei die Löcher wie folgt verteilt werden müssen:

- 1 Schrank = 4 Löcher
- 2 Schränke = 2 x 4 Löcher (= 8 Löcher)
- 3 Schränke = 3 x 4 Löcher (= 12 Löcher)
- 4 Schränke = 4 x 3 Löcher (= 12 Löcher)
- 5 Schränke = 5 x 3 Löcher (= 15 Löcher)

Der Durchmesser der einzelnen Bohrungen beträgt 3,0 mm. Diese müssen gleichmäßig auf dem Ansaugrohr verteilt werden.

Die Schränke sind nebeneinander ohne Zwischenwände zu verbauen. Die Schränke müssen bei Betrieb verschlossen sein und vor Zugriff Dritter geschützt sein.

Die Kleinlöschanlage und das Rauchansaugsystem dürfen nur bei Umgebungstemperaturen im Bereich von +10 °C bis 40 °C eingesetzt werden.

Das Rauchansaugsystem erfüllt die Anforderungen der DIN EN 54-20:2009-02, Abs. 5, 6.2 - 6.14.

The FK-5-1-12 Small Fire Extinguishing System consists of the following types:

- Typ 'DET-AC III Master' Activ Extinguishing System,
- Typ 'DET-AC III Slave' Extinguishing System and
- Typ 'EFD III' Aspirating Smoke Detection System

and has to be built according to the operating instructions 'DET-AC III Master', 'DET-AC III Slave' and 'EFD III' with status 11-2022 as specified in Enclosure 2.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. [S 614002] vom/ dated [02.06.2026]

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

The Small Fire Extinguishing System and Aspirating Smoke Detection System may be used only in closed control cabinet systems with a maximum volume of 2.8 m³ and without forced ventilation. The installation of the extinguishing system shall be provided in the upper third of the control cabinet system to be protected.

The maximum pipe length of the aspirating smoke detection system is 20 m. The holes have to be arranged as follows:

- 1 cabinet = 4 holes
- 2 cabinets = 2 x 4 holes (= 8 holes)
- 3 cabinets = 3 x 4 holes (= 12 holes)
- 4 cabinets = 4 x 3 holes (= 12 holes)
- 5 cabinets = 5 x 3 holes (= 15 holes)

The diameter of each hole is 3.0 mm. These have to be arranged consistent on the pipe system. The cabinets are to be built side by side without dividing walls.

The cabinets must be closed off while operating and be protected against access of third. The Small Fire Extinguishing System and Aspirating may be used only with ambient temperatures in the range of +10 °C to 40 °C.

The smoke aspirating system fulfill the requirements of DIN EN 54-20:2009-02, Cl. 5, 6.2 -6.14.