

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

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)
G 211088	7	14.06.2023	13.06.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /
Smoke detection equipment for air ducts
FAD-420-HS-EN

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-27:2015-05

Köln, den 14.06.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

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.

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



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment for Air Ducts	FAD-420-HS-EN	F.01U.029.411	
Rauchmelder / Smoke Detector	FAD-425-O-R	F.01U.308.231	
Option(en) / Option(s) Relaisplatine / Relay Board	FAD-RB-DIBT	F.01U.029.619	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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
Prüfberichte / Test Reports	181524-AU01+MMF02-PB01 181524-AU01+UCE03-PB01 181524-AU01+UCE02-PB01 181524-AU01+UCE01-PB01 130164-AU11+BZA02-PB01 130164-AU11+UCE01-PB01 130163-AU01+SW01-PB01 BMA 12017 BMA 01066	23.02.2023 19.05.2022 19.05.2022 19.05.2022 27.04.2015 23.09.2014 23.07.2014 24.02.2012 09.10.2001	
Dokumentation / Documents			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL 4998147714 000 03	01.05.2011	4
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U033733 001 09	01.02.2019	210
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 02	29.03.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 03	12.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000429 001 02	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000433 001 04	12.05.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000481 001 04	26.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003447 001 05	24.04.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U029411 001 05	25.09.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U261198 001 01	10.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DB F01U314145 001 01	11.05.2015	11
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U274992 001 02	28.01.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U029347 001 05	19.01.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U029348 000 05	12.05.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U029356 001 04	22.01.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U115027 001 06	25.08.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U121914 001 04	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U324493 001 01	30.05.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U359503 001 02	31.10.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U324480 001 04	09.01.2022	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U397550 010 02	29.12.2021	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U359504 010 01	02.08.2018	1
Stückliste / Parts List	STL F01U029411 001 03	27.01.2012	1
Stückliste / Parts List	STL F01U308231 001 07	08.02.2023	4
Stückliste / Parts List	STL F01U292062 001 04	26.06.2014	2
Stückliste / Parts List	STL F01U029411 002 06	15.11.2022	2

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U000441 000 11	11.01.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U359503 001 02	02.11.2018	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U324480 001 04	09.01.2022	2
Typenschild / Product Label	TSS F01U029411 001 13	14.03.2019	1
Typenschild / Product Label	TSS TSS F01U308231 001 06	31.10.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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

Der Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen Typ FAD-420-HS-EN ist vorgesehen zur Verwendung in Lüftungskanälen mit Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s.

Der adressierbare integrierte Rauchmelder FAD-0420 oder FAD-425-0-R muss in der Empfindlichkeitseinstellung „hoch“ konfiguriert sein.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC): 15 V bis 33 V

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
6.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Option nicht gewählt
6.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
6.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Option nicht gewählt
6.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
6.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211088 vom/ [dated](#) 14.06.2023

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

Smoke detection equipment for air ducts type FAD-420-HS-EN is intended for the use in air ducts with wind velocities between 1 m/s and 20 m/s.

The addressable integrated smoke detector FAD-0420 or FAD-425-0-R shall be configured in sensitivity level „high“.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Supply voltage (DC): 15 V to 33 V

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
6.2	Reset function (Option with requirements)	Option not chosen
6.3	Software controlled components	Requirements fulfilled
6.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements fulfilled
6.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Option not chosen
6.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirements fulfilled
6.7	Enclosure protection	Not applicable