

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 207053	8	05.07.2025	04.07.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input/output device
FLM-420-RHV-S; FLM-420-RHV-D

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2022-10
VdS 2543:2021-03
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 26.05.2025

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420-RHV-S	F.01U.508.710	
Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420-RHV-D	F.01U.508.714	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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	160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 140496-AU01+MMF02-PB01 140496-AU01+UCE03-PB01 140496-AU01+UCE01-PB01 BMA 07021 BMA 07025	28.08.2017 08.06.2017 02.04.2015 25.02.2015 04.12.2014 11.05.2007 09.05.2007	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL-F.01U.003.282 V05	12.2011	44
Technische Zeichnung / Technical Drawing	STR-F01U000194 V16	13.10.2020	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U508710 V03	28.10.2020	4
Stückliste / Parts List	STL-F01U508714 V03	28.10.2020	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	INP-F01U000194 V16	13.10.2020	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	INP-010-F01.U309.247 V13	25.01.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.860 V07	02.01.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.491 V02	18.07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.885 V02	10.01.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.889 V01	01.04.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.486 V04	31.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.003.380 V02	05.02.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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-F.01U001.487 V04	31.12.2019	1
Software Spezifikation / Software Specification	SW-F01U002885 V2.4	25.01.2016	
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508710 V10	08.03.2018	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508714 V08	08.03.2018	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002862 V06	02.01.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U309247 V02	28.04.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U312226 V02	15.01.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U315596 V03	19.06.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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

Die adressierbaren Eingangs-/Ausgangsgeräte Typen FLM-420-RHV-S und FLM-420-RHV-D sind zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit dem LSN-Bus der Firma Bosch Sicherheitssysteme vorgesehen.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Eingangsspannung (DC):	15 V bis 33 V
Max. Stromaufnahme:	17,15 mA
Max. Kontaktbelastung:	10 A bei 120 V AC 10 A bei 230 V AC 10 A bei 24 V DC 6 A bei 30 V DC
Rückmeldestrom:	1 mA (EOL-Widerstand R=3k9)
Rückmeldespannung (DC):	Max. 30 V
Sicherungen:	F1 = 10 A, F2 = 10 A
Bedien-/Anzeigeelemente:	2 LEDs (1 x rot, 1 x grün)
LSN Adressierung:	3 Drehschalter für wahlweise automatische oder manuelle Adressierung
Anschlüsse:	12 Schraubklemmen
Gehäusematerial:	Noryl PPO V0150B
Gehäusefarbe:	signalweiß, RAL 9003

Beschriftung	Anschluss
N01 / COM1 / NC1	Relais 1
N02 / COM2 / NC2	Relais 2
b1+ / a- / b2+	LSN
FB2 +	+ Rückmeldung, Relais 2
FB1 und FB2 -	- Rückmeldung, Relais 1 und 2
FB1 +	+ Rückmeldung, Relais 1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207053 vom/ dated 26.05.2025

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

Addressable input-/output devices type FLM-420-RHV-S and FLM-420-RHV-D are intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with LSN bus of the company Bosch Sicherheitssysteme.

Technical data (manufacturer's specifications):

Input voltage (DC):	15 V to 33 V
Max. current consumption:	17,15 mA
Max. contact rating:	10 A at 120 V AC 10 A at 230 V AC 10 A at 24 V DC 6 A at 30 V DC
Response current:	1 mA (EOL resistance R=3k Ω)
Response voltage (DC):	Max. 30 V
Fuses:	F1 = 10 A, F2 = 10 A
Control-/indicating elements:	2 LED (1 x red, 1 x green)
LSN addressing:	3 rotary switches for optional automatic or manual addressing
Connections:	12 screw terminals
Housing material:	Noryl PPO V0150B
Housing colour:	signal white, RAL 9003

Marking

NO1 / COM1 / NC1

NO2 / COM2 / NC2

b1+ / a- / b2+

FB2 +

FB1 and FB2 —

FB1 +

Connection

Relay 1

Relay 2

LSN

+ response, relay 2

- response, relay 1 and 2

+ response, relay 1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207053 vom/ [dated](#) 26.05.2025

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable