

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 209085	6	05.07.2025	04.07.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/output device
FLM-420-RLE-S

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





Anlage / [Enclosure 1](#)

Seite / [Sheet 1](#)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209085 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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420-RLE-S	F.01U.080.970,	

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209085 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 160345-AU01+MMF01-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 160345-AU01+UCE-PB01 160345-AU01+SW01-PB01 BMA 09060 SW-2008257	28.08.2017 02.08.2017 08.06.2017 03.03.2017 06.01.2017 06.05.2009 30.04.2009	
Installationsanleitung / Installation Instruction	BDL-F01U080413 V05	11.2010	28
Schaltplan / Circuit Diagram	STR-F01U078682 V10	14.02.2020	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-07U078682 V10	18.02.2020	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-010-F01U309248 V08	19.06.2015	4
Stückliste / Parts List	STL-F01U080970 V07	30.10.2020	4
Beschriftungsplan / Labelling Plan	TSS-F01U080970 V11	08.03.2018	2
Packanweisung / Packing Instruction	DRW-F01U080275 V05	03.01.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U312226 V02	15.01.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U315596 V03	19.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001486 V04	31.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001491 V02	18.07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002889 V01	01.04.2005	1

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 209085 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-F01U003380 V02	05.02.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U309248 V03	28.04.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002498 V03	18.07.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209085 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 \(see enclosure 1\).](#)

Der FLM-420-RLE-S Output-Input-Koppler mit Relais ermöglicht die Überwachung von bis zu zwei Eingängen und verfügt über einen Ausgang zur Ansteuerung von Löschanlagen.

Der Koppler ist ein 2-Draht-LSN-Element. Bei Anschaltung an die modulare Brandmelderzentrale der Serie 5000 bietet er die erweiterte Funktionalität der LSN-improved-Technologie.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Arbeitsbereich Relais: 2 V bis 30 V
 Eingangsspannung LSN: 15 V bis 33 V
 Max. Stromaufnahme aus LSN: 7,9 mA

Ansteuerung Löschanlage
 - nach Initialisierung / im Ruhezustand: 3,3 k Ω
 - bei Alarm: 680 Ω

Max. Überwachungsspannung: 6 V
 Max. Überwachungsstrom: 1,5 mA

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 209085 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).

Output/input coupler FLM-420-RLE-S with relay enables the monitoring of up to two inputs and comprises an output for the triggering of extinguishing systems.

The coupler is a 2-wire LSN element. When connected to the modular control and indicating equipment of series 5000 it provides the extended functionality of the LSN-improved technology.

Technical data (manufacturer's specifications):

Work area relay:	2 V to 30 V
Input voltage LSN:	15 V to 33 V
Max. current consumption from LSN:	7.9 mA

Triggering extinguishing system	
- after initializing / quiescent condition:	3.3 kΩ
- in alarm:	680 Ω

Max. monitoring voltage:	6 V
Max. monitoring current:	1.5 mA

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