

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
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	6	22.09.2017	21.09.2021

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 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 22.09.2017

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 Brand-schutz- 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
Zertifizierungsstelle
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 22.09.2017

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.
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 22.09.2017

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 07025 BMA 07021 160142-AU01+MMF02-PB01 140496-AU01+MMF02-PB01 140496-AU01+UCE01-PB01 140496-AU01+UCE03-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	09.05.2007 11.05.2007 28.08.2017 02.04.2015 04.12.2014 25.02.2015 08.06.2017	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL-F.01U.003.282 V05	12.2011	44
Technische Zeichnung / Technical Drawing	STR-F01U000194 V15	21.01.2016	2
Funktionsbeschreibung / Functional Description	309-F.01U.002.860 V01	12.04.2005	3
Stückliste / Parts List	STL-F01U508710 V02	27.01.2016	4
Stückliste / Parts List	STL-F01U508714 V02	27.01.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	INP-F01U000194 V15	25.06.2014	2
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	INP-F01.U309.247 V13	25.01.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.860 V06	02.12.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.491 V02	18.07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.885 V01	01.04.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.889 V01	01.04.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207053 vom/ dated 22.09.2017

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 Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.486 V02	27.06.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.003.380 V02	05.02.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U001.487 V02	27.06.2005	1
Software Spezifikation / Software Specification	SW-F01U002885 V2.4	25.01.2016	
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508710 V08	17.03.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508714 V07	17.03.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002862 V05	15.05.2015	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 V02	15.01.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207053 vom/ dated 22.09.2017

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 22.09.2017

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=3k9)
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	Connection
N01 / COM1 / NC1	Relay 1
N02 / COM2 / NC2	Relay 2
b1+ / a- / b2+	LSN
FB2 +	+ response, relay 2
FB1 and FB2 —	- response, relay 1 and 2
FB1 +	+ response, relay 1