Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



4pproval

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

6

gültig vom *ונגעב* valid from (dd.mm.yyy) 17.09.2018

gültig bis /TT.MM_JJJJ valid until (dd.mm.yyyy) 23.08.2022

G 207052

Gegenstand der Anerkennung Subject of the Approval

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

Verwendung

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 17.09.2018

Dr. Reinermann

i. V. Hesels

Geschäftsführer Leiter der Zertifizierungsstelle Managing Director 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

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





Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 17.09.2018

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.
Signalgeberkoppler / Acoustic Coupler	FLM-420-NAC-S	F.01U.508.715	
Signalgeberkoppler / Acoustic Coupler	FLM-420-NAC-D	F.01U.508.717	



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 17.09.2018

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	09.05.2007	
	BMA 07021	11.05.2007	
	SW 2005228	15.12.2006	
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	
	160700-AU01+MMF02-PB01	09.08.2018	
	160700-AU01+UCE03-PB01	14.09.2017	
Technische Dokumentation /			
Technical Documentation			
Bedienungsanleitung /	BDL- F01U003284 V06	02.2018	32
Installation Guide			
Datenblatt /	T1814574091 05	25.01.2007	3
Data Sheet			
Technische Zeichnung /	STR-F.01U.000.192 V20	11.08.2016	2
Technical Drawing			
Funktionsbeschreibung /	309-F.01U.002.863 V01	12.04.2005	3
Functional Description			
Technische Zeichnung /	INP-F.01U.000.192 V20	30.08.2016	2
Technical Drawing			_
Platinen Entwurf /	INP-010-F01U309242 V16	30.08.2016	4
PCB Layout			·
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.002.863 V05	15.05.2015	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.002.886 V01	01.04.2005	1
Technical Drawing			·
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.002.889 V01	01.04.2005	1
Technical Drawing			·
Technische Zeichnung /	000-F.01U.001.486 V02	27.06.2005	1
Technical Drawing			•
<u>-</u>			



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 17.09.2018

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.003.380 V02	05.02.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U001491 V02	18.07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U002865 V04	15.05.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U309242 V08	28.04.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW -F01U312226 V02	15.01.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U315596 V02	15.01.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F01U002498 V02	18.07.2005	1
Beschreibung / Description	PFH- F01U002498 V01	14.06.2017	1
Stückliste / Parts List	STL-F01U508715 V03	09.09.2016	6
Stückliste / Parts List	STL-F01U508717 V03	09.09.2016	5
Software Spec.	SSP NAC_LSN V1.0	07.02.2005	19
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508715 V09	03.02.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508717 V10	03.02.2016	2



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 17.09.2018

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 Signalgeberkoppler Typen FLM-420-NAC-S und FLM-420-NAC-D sind zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit dem LSN-Bus der Firma Bosch Sicherheitssysteme vorgesehen.

Die FLM-420-NAC Signalgeberkoppler ermöglichen die überwachte Anschaltung von Signalgebern (NAC = Notification Appliance Circuit) an das Lokale Sicherheitsnetzwerk LSN.

Ein Koppler stellt jeweils eine überwachte Primärleitung zur Verfügung. Damit kann eine Signalgeberlinie an LSN-Brandmelderzentralen angeschaltet werden.

Anschaltbar sind:

- Sirenen
- Blitzlampen
- Hupen/Hörner

<u>Technische Daten (nach Herstellerangaben)</u>:

Eingangsspannung (DC) 20,4 V bis 33 V

Max. Stromaufnahme

- Ruhe (aus LSN)- 15 mA - im Alarmfall (aus LSN) 30 mA

Max. Ausgangsstrom 3 A (im Alarmfall, aus ext. Energieversorgung))

EOL Widerstand 3.9 k Ω



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 17.09.2018

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

Addressable acoustic couplers type FLM-420-NAC-S and FLM-420-NAC-D are intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with LSN bus of the company Bosch Sicherheitssysteme.

The FLM-420-NAC acoustic couplers enable a surveilled connection of sounders (NAC = Notification Appliance Circuit) to the local safety net LSN.

One coupler provides a surveilled primary line each. With this a sounder line can be connected to LSN CIEs.

Connectable are:

- Sirenes
- Flashlights
- Horns

Technical data (manufacturer's specifications):

Input voltage (DC) 20.4 V to 33 V

Max. current consumption

- quiesc. (from LSN)- 15 mA - in case of alarm (from LSN) 30 mA

Max. output current 3 A (in case of alarm, from ext. power supply)

EOL resistance 3.9 kO