

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 207052	6	24.06.2024	28.02.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

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

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 24.06.2024

Dr. Reiner Mann

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 207052 vom/ dated 24.06.2024

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 24.06.2024

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-F01U002865 V05	15.11.2017	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 V03	19.06.2017	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
Typenschild / Label	TSS-F01U508715 V09	03.02.2016	2
Typenschild / Label	TSS-F01U508717 V10	03.02.2016	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 24.06.2024

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

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 kΩ



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207052 vom/ dated 24.06.2024

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

Addressable alarm device 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 alarm device couplers enable a surveilled connection of alarm devices (NAC = Notification Appliance Circuit) to the local safety net LSN.

One coupler provides a surveilled primary line each. With this a alarm device 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 kΩ