

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

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 BMA 07021 SW 2005228 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 160700-AU01+MMF02-PB01 160700-AU01+UCE03-PB01	09.05.2007 11.05.2007 15.12.2006 28.08.2017 08.06.2017 09.08.2018 14.09.2017	
Technische Dokumentation / Technical Documentation Bedienungsanleitung / Installation Guide Datenblatt / Data Sheet Technische Zeichnung / Technical Drawing Funktionsbeschreibung / Functional Description Technische Zeichnung / Technical Drawing Platinen Entwurf / PCB Layout Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	BDL- F01U003284 V06 T1814574091 05 STR-F.01U.000.192 V20 309-F.01U.002.863 V01 INP-F.01U.000.192 V20 INP-010-F01U309242 V16 DRW-F.01U.002.863 V05 DRW-F.01U.002.886 V01 DRW-F.01U.002.889 V01 000-F.01U.001.486 V02	02.2018 25.01.2007 11.08.2016 12.04.2005 30.08.2016 30.08.2016 15.05.2015 01.04.2005 01.04.2005 27.06.2005	32 3 2 3 2 4 1 1 1 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
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. Technische Zeichnung / Technical Drawing	SSP NAC_LSN V1.0 TSS-F01U508715 V09	07.02.2005 03.02.2016	19 2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	TSS-F01U508717 V10	03.02.2016	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).

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 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 kΩ