





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2017

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.
Akustischer Signalgeber / Sounder Akustischer Signalgeber / Sounder	FNM-420-A-WH  FNM-420-A-RD		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2017

 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:	160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	28.08.2017 08.06.2017	
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE-P104588-1001 Iss 1 TE 248182-SW TE 248182	25.04.2017 27.07.2009 30.10.2009	
<b>Gemeinsame Dokumente / Common Documents</b>			
Bedienungs- und Installationsanleitung / Instructions for Use and Installation Instructions	BDL F01U099623 V4.0	01.2017	6
Datenblatt / Datasheet	DB T6654999307 V01	09.10.2009	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR C2016-016 Iss A1	07.07.2016	2
Platinen Layout / PCB	INP 14-0386-1 PTH SIDE Iss 1	16.11.2015	1
Platinen Layout / PCB	INP 14-0386-1 SMT SIDE Iss 1	16.11.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW GA-235 Iss B	05.12.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW GA-26-A018 / 26-A019 / 26-A093 Iss A	23.11.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-274 Iss C	14.11.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-275 Iss A	06.05.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2017

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 26-284 Iss A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-285 Iss A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-286 Iss A	06.05.2005	11
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-287 Iss A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U278179 V02	18.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U163224 V02	13.05.2013	1
<b>FNM-420-A-RD</b> Stückliste / Parts List	STL 654037BOSC-0226 03	20.02.2017	2
Typenschild / Label	TSS 25-9791 Iss G	16.02.2017	1
<b>FNM-420-A-WH</b> Stückliste / Parts List	STL 654038BOSC-0227 03	20.02.2017	2
Typenschild / Label	TSS 25-9792 Iss G	16.02.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2017

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 akustischen Signalgeber Typen FNM-420-A-WH und FNM-420-A-RD sind anerkannt als Alarmierungseinrichtungen zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen und können auf einem Bosch LSN-Bus betrieben werden.

Die Geräte verfügen über 32 verschiedene Tonarten, welche über eine BMZ eingestellt werden können. Die Signalgeber verfügen über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der jeweils lautesten Einstellung anerkannt:

<u>Ton Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>	<u>Modulation</u>
1	Abschwellender Ton	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz 10 ms Pause
8	Dauerton	970 Hz	
10	Unterbrochener Ton	970 Hz	0,5 s ein/aus
24	Anschwellender Ton	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s ein 0,5 s Pause

Alle Typen entsprechen Typ A und sind damit ausschließlich für die Anwendung in Gebäuden konstruiert.

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V  
Maximale Stromaufnahme: 3,9 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2017

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

The addressable sounders types FNM-420-A-WH and FNM-420-A-RD are approved as alarm devices for the use in automatic fire detection and fire alarm systems and can be operated on a Bosch LSN bus.

The sounders provide 32 different tones which can be adjusted via a control and indicating equipment. The sounders provide a short circuit isolating function.

Only the following tones in their loudest adjustment are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

<u>Tone No</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>	<u>Modulation</u>
1	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz 10ms pause
8	Continuous tone	970 Hz	
10	Interrupted tone	970 Hz	0.5 s on/off
24	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz	3.5 s on 0.5 s pause

All types comply with type A and thus are intended for the use in buildings only.

Supply voltage range (DC): 15 V to 33 V

Maximum current consumption: 3.9 mA