

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 210002	6	22.11.2021	21.11.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

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

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 22.11.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Belling

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 210002 vom/ dated 22.11.2021

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 22.11.2021

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
Prüfberichte / Test Reports	160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 TE-P104588-1001 Iss 1 TE 248182 TE 248182-SW	28.08.2017 08.06.2017 25.04.2017 30.10.2009 27.07.2009	
Gemeinsame Dokumente / Common Documents Bedienungs- und Installationsanleitung / Instructions for Use and Installation Instructions Datenblatt / Datasheet Stromlaufplan / Circuit Diagram Platinen Layout / PCB Platinen Layout / PCB Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	BDL F01U099623 V4.0 DB T6654999307 V01 STR C2016-016 Iss A1 INP 14-0386-1 PTH SIDE Iss 1 INP 14-0386-1 SMT SIDE Iss 1 DRW GA-235 Iss B DRW GA-26-A018 / 26-A019 /, 26- A093 Iss A DRW 26-274 Iss C DRW 26-275 Iss A DRW 26-284 Iss A DRW 26-285 Iss A	01.2017 09.10.2009 07.07.2016 16.11.2015 16.11.2015 05.12.2016 23.11.2009 14.11.2012 06.05.2005 06.05.2005, 06.05.2005	6 4 2 1 1 1 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210002 vom/ dated 22.11.2021

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 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
FNM-420-A-RD Stückliste / Parts List	STL 654037BOSC-0226 03	20.02.2017	2
Typenschild / Label	TSS 25-9791 Iss G	16.02.2017	1
FNM-420-A-WH 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 22.11.2021

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 22.11.2021

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