

シャク

10

un.

DAkkS

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



oroval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Platz 1 70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr Approval No. G 210003

Anzahl der Seiten No. of pages

6

gültig vom /TT.MM.JJJJ

gültig bis (TT.MM.JJJ) valid until (dd.mm.yyy)

13.12.2017

12.12.2021

Gegenstand der Anerkennung Subject of the Approval

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

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 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 13.12.2017

Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Dr. Reinermann

Geschäftsführer Managing Director ppå. Bellingen

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

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 210003 vom/ dated 13.12.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile. The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Тур Туре	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsni Approval No.
Akustischer Signalgeber / Sounder	FNM-420-A-BS-WH		
Sounder Akustischer Signalgeber /	FNM-420-A-BS-RD		
Sounder	7.11. 720 77 BS 17.B		
			10
		ēd	



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210003 vom/ dated 13.12.2017

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
BRE Prüfberichte:			
BRE Test Reports:			
	TE-P104515-1001 lss 1	13.03.2017	
	TE 248410	30.10.2009	
	TE 248410-SW	23.07.2009	
FNM-420-A-BS-WH,			
FNM-420-A-BS-RD			
Installationsanleitung und	BDL-001-F.01U.099.622 V4.0	12.2017	20
Bedienungsanleitung /			
Instructions for Use and			
Installation Instructions			
Datenblatt / Datasheet	F.01U.344.057 v. 1.2	09.2017	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR C2016-013 Iss A1	28.09.2015	2
Platinenlayout / PCB	INP 14-0385-1 PTH SIDE Iss 1	16.11.2015	1
PCB Layer	INP 14-0385-1 SMT SIDE Iss 1	16.11.2015	1
PCB Layer	INP 14-0385-2 PTH SIDE Iss 1	07.07.2016	1
PCB Layer	INP 14-0385-2 SMT SIDE Iss 1	07.07.2016	1
Technische Zeichnung /	DRW GA-234 Iss A	05.04.2016	1
Technical Drawing	the electric and the desirable of the electric and the el		
Technische Zeichnung /	DRW 26-A048(White) / 26-	01.07.2008	1
Technical Drawing	A049(Red) Iss A	Pro-Charles Pro-Charles Color Existent II Service Color	
Technische Zeichnung /	DRW 26-A008 Iss F	24.09.2013	1
Technical Drawing		The Extra color which which what carry is the White Color and Color Colo	
Technische Zeichnung /	DRW-F01U163224 V02	13.05.2013	1
Technical Drawing	Holidayaninonii fili iinkateleetaa kirjataista ka iika iinkateleeta		
Technische Zeichnung /	DRW 26-281 Iss D2	08.10.2013	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW 26-280 Iss H	30.03.2017	1
Technical Drawing			



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210003 vom/ dated 13.12.2017

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
FNM-420-A-BS-WH,			
FNM-420-A-BS-RD			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-284 Iss A2	08.10.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-337-B Iss B	05.12.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-339 lss 1	22.09.2008	1
Technische Zeichnung /	DRW 17-0151 Iss 1	22.08.2003	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-207 Iss C	01.02.2017	1
FNM-420-A-BS-WH			
Typenschild / Label	TSS 25-9789 Iss G	15.02.2017	1
Stückliste / Parts List	STL 666094B0SC-0149 V03	20.02.2017	4
FNM-420-A-BS-RD			
Typenschild / Label	TSS 25-9788 Iss G	15.02.2017	1
Stückliste / Parts List	STL 666095B0SC-0150 V03	20.02.2017	4



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210003 vom/ dated 13.12.2017

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

Die Signalgeber verfügen über eine Kurzschlusstrennfunktion.

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

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der jeweils lautesten Einstellung (Einstellung 5) anerkannt:

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

Die akustischen Signalgeber Typen FNM-420-A-BS-WH und FNM-420-A-BS-RD entsprechen der Umweltklasse Typ A und sind damit ausschließlich für die Anwendung in Gebäuden vorgesehen.

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V

Maximale Stromaufnahme: 3.85 mA



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210003 vom/ dated 13.12.2017

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-BS-WH and FNM-420-A-BS-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 a short circuit isolating function.

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

Only the following tones in their loudest adjustment (adjustment 5) are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone-No.	Tone	Frequency	<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	0,5s on/off
24	Sweeping up	500 Hz to 1200 Hz	3,5s on 0,5s pause

The sounders type FNM-420-A-BS-WH and FNM-420-A-BS-RD comply with environmental class type A and thus are intended for the use in buildings only.

Supply voltage (DC):

15 V to 33 V

Maximum current consumption: 3,85 mA