

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
70839 Gerlingen

## 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

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 212005	6	13.03.2018	12.03.2022

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder  
FNM-420U-A-BS

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2203:2001-03  
VdS 2504:1996-12 / 5.6  
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 13.03.2018

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

ppa. Belling

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 13.03.2018

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.
Akustischer Signalgeber (weiß) / Sounder (white)	FNM-420U-A-BSWH		
Akustischer Signalgeber (rot) / Sounder (red)	FNM-420U-A-BSRD		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 13.03.2018

 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 12007 150335-AU01+BZA03-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 101244-AU01+SW01 101244-AU01+UCE01 150335-AU01+UCE01-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	12.04.2012 12.10.2017 28.08.2017 12.09.2011 28.11.2011 20.01.2017 08.06.2017	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL F01U216916, Rev. 4.0	10.2017	16
Technische Beschreibung / Technical Description	F01U.348.203, Rev. 1.0	10.2017	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR C2016-014-A1	28.09.2015	3
Besückerungsplan, Platinenlayout / Component Mounting Diagram, Layout	INP 14-0387-1	16.11.2015	2
Stückliste / Parts List	STL 666117BOSC-0174, Rev. 3	09.11.2016	7
Stückliste / Parts List	STL 666121BOSC-0188, Rev. 4	09.11.2016	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-445, Rev. H	02.12.2014	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-543, Rev. C	06.05.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-281, Rev. D2	08.10.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 26-280, Rev. H	30.03.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 13.03.2018

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 26-338, Rev. C	30.03.2017	1
Typenschild / Label	TSS 25-10597, Rev. G	18.12.2015	1
Typenschild / Label	TSS 25-10677, Rev. G	18.12.2015	2
Aufkleber / Label (Batch Label)	TSS 25-4984, Rev. C	20.03.2009	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 13.03.2018

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

Die akustischen Sockelsignalgeber Typen FNM-420U-A-BSWH und FNM-420U-A-BSRD sind anerkannt als Alarmierungseinrichtungen zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

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

Die Signalgeber verfügen über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Die Signalgeber dürfen mit einer Lithium Batterie Typ CR17450E-N 3V verwendet werden.

Die Geräte dürfen nicht mit Deckel verwendet werden.

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 10ms Pause
8	Dauer Ton	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

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

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V  
Maximale Stromaufnahme: 3,85 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 13.03.2018

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

Acoustic base sounders type FNM-420U-A-BSWH and FNM-420U-A-BSRD are approved as alarm devices for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The devices provide 32 different tones adjustable via a control and indicating equipment.

The sounders provide a short circuit isolating function.

The sounders may be used with a lithium battery type CR17450E-N 3V.

The devices shall not be used with cover.

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

<u>Tone No</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>	<u>Modulation</u>
1	Sweeping down	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz 10 ms 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 are thus exclusively designed for the use in buildings.

Supply voltage range (DC): 15 V to 33 V  
Max. current consumption: 3,85 mA