

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 210004	7	03.03.2023	02.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FNM-420-B-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 03.03.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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
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





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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	FNM-420-B-RD		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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	182569-AU02+BZA04-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 TE-P104588-1001 Iss 1 TE 248182 TE 248182-SW	07.04.2022 28.08.2017 08.06.2017 25.04.2017 30.10.2009 27.07.2009	
Dokumente / Documents			
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL F01U099623 V5.0	08.2019	20
Datenblatt / Datasheet	F01U344056 V2	01.2022	1
Datenblatt / Datasheet	1302421003 V20	20.12.2017	
Datenblatt / Datasheet	DB T6655070475 V02	09.10.2009	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C2016-016 Iss A2	31.07.2019	2
Platinenlayout / PCB Layout	14-0386-1 PTH SIDE Iss 1	16.11.2015	1
Platinenlayout / PCB Layout	14-0386-1 SMT SIDE Iss 1	16.11.2015	1
Stückliste / Parts List	654039BOSC-0228 V05	01.08.2019	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA-235 Iss B	05.12.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-A173 Iss A	26.06.2006	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-4142 Iss A	10.02.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_26-275 AV	06.05.2005	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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	26-284 Iss A	06.05.2005	
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-285 Iss A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-286 Iss A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-289 Iss A	29.09.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-190 Iss E	02.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_F01U163224 v 02	13.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW_F01U278179 v.02	18.01.2013	1
Typenschild / Label	25-9790 Iss G	15.02.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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

Akustischer Signalgeber

Ausführung: Typ FNM-420-B-RD

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	LSN
Kurzschlussisolator	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ B – Außenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	15 V bis 33 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	3,9 mA
Ruhe (min):	k.a.
Leistungsaufnahme:	0,129 W

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Anforderungen erfüllt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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

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

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
1	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz, 10 ms pause	Abschwellend
8	970 Hz	Keine	Kontinuierlich
10	970 Hz	0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	Unterbrochen
24	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s ein, 0,5 s pause	Anschwellend

Acoustical alarm device

Model: Type FNM-420-B-RD

Technical data (manufacturer 's specifications):

Addressable:	yes
Bus system:	LSN
Short circuit isolator	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	Type B - outdoor application
Supply voltage (DC) EN 54-3:	15 V to 33 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	3,9 mA
Quiescent (min):	Not specified
Power consumption:	0,129 W

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210004 vom/ dated 03.03.2023

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirements fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirements fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirements fulfilled

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

Tone No.	Frequency	Modulation	Type of tone
1	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz, 10 ms pause	sweeping down
8	970 Hz	none	continous
10	970 Hz	0,5 s on/off, 3 tones in 4 cycles	interrupted
24	500 Hz to 1200 Hz	3,5 s ein, 0,5 s pause	sweeping up