

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 212005 | 6 | 04.03.2022 | 03.03.2026 |

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

Köln, den 04.03.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppd. Bellinger

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 212005 vom/ dated 04.03.2022

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) Akustischer Signalgeber (rot) / Sounder (red) | FNM-420U-A-BSWH FNM-420U-A-BSRD | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 04.03.2022

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-AU01+BZA01-PB01 150335-AU01+BZA03-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 150335-AU01+UCE01-PB01 BMA 12007 101244-AU01+UCE01 101244-AU01+SW01 | 20.02.2020 12.10.2017 28.08.2017 08.06.2017 20.01.2017 12.04.2012 28.11.2011 12.09.2011 | |
| Dokumente / Documents Installationsanleitung / Installation Instructions Technische Beschreibung / Technical Description Stromlaufplan / Circuit Diagram Besückerungsplan, Platinenlayout / Component Mounting Diagram, Layout Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing | BDL F01U216916, Rev. 5.0 F01U.348.203, Rev. 1.0 STRC2016-014-A2 INP 14-0387-1 STL 666117BOSC-0174, Rev. 5 STL 666121BOSC-0188, Rev. 6 DRW 26-445, Rev. H DRW 26-543, Rev. C DRW 26-281, Rev. F DRW 26-280, Rev. J DRW 26-338, Rev. D | 12.2017 10.2017 09.01.2020 16.11.2015 24.08.2021 24.08.2021 02.12.2014 06.05.2011 27.09.2019 28.03.2019 30.03.2017 | 36 2 3 2 6 6 2 1 2 1 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212005 vom/ dated 04.03.2022

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 |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Typenschild / Label | TSS 25-10597, Rev. I | 17.09.2019 | 2 |
| Typenschild / Label | TSS 25-10677, Rev. I | 17.09.2019 | 2 |
| Typenschild / Label | TSS 25-13132, Rev. B | 15.01.2019 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to [Approval No. G 212005 vom/ dated 04.03.2022](#)

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 04.03.2022

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