

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Akustischer Sprachsignalgeber (weiß) / Voice Alarm (white)	FNM-420V-A-WH		
Akustischer Sprachsignalgeber (rot) / Voice Alarm (red)	FNM-420V-A-RD		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 13001 121491-AU01+UCE01 121491-AU01+SW01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	08.04.2013 12.02.2013 27.03.2013 28.08.2017 08.06.2017	
FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL-F.01U.273.478 Rev. 4.0	11.2015	48
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	BDL-F.01U.275.387 Rev. 1.0	03.2013	10
Datenblatt / Datasheet	DB-F.01U.284.007 Rev. 1.0	02.2013	1
Datenblatt / Datasheet	DB-F.01U.283.373 Rev. 1.0	02.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-C2016-012 Rev. A1	29.09.2015	5
Bestückungsplan, Platinenlayout / Component Mounting Diagram, Layout	INP-14-0384-1	02.09.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-26-544 Rev. G	11.07.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-26-287 Rev. A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-26-286 Rev. A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-26-285 Rev. A	06.05.2012	1
	DRW-26-274 Rev. C	14.11.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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
Technische Zeichnung / Technical Drawing			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-26-A151 / 26-A152 Rev. A	08.05.2012	1
Datenblatt / Datasheet	DB-21-0301C ABF FR Digital LG AF342 UL	28.09.2000	1
FNM-420V-A-RD			
Stückliste / Parts List	STL-680020BOSC-0051 Iss. 03	09.11.2016	9
Typenschild / Label	TSS-25-11080 Rev. C	15.12.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-A151 Rev. A	08.05.2012	1
FNM-420V-A-WH			
Stückliste / Parts List	STL-680021BOSC-0052 Iss. 03	09.11.2016	9
Typenschild / Label	TSS-25-11081 Rev. C	07.11.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	26-A152 Rev. A	08.05.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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 Sprachsignalgeber Typen FNM-420V-A-WH und FNM-420V-A-RD sind anerkannt als Alarmierungseinrichtungen zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen und können auf einem Bosch LSN-Bus betrieben werden.

Die Signalgeber verfügen über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Die Geräte verfügen über 28 vorprogrammierte Signale, bestehend aus Achtungssignal und Sprachmeldung, welche über eine BMZ eingestellt werden können.

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

Signal Nr.	Achtungssignal			Sprachmeldung
	Ton-Nr.	Tonart	Frequenz	Sprache
S1	01	abschwellend	(1200 Hz bis 500 Hz) bei 1Hz 10ms aus	Deutsch
S5	01	abschwellend	(1200 Hz bis 500 Hz) bei 1Hz 10ms aus	Englisch
S9	01	abschwellend	(1200 Hz bis 500 Hz) bei 1Hz 10ms aus	Französisch
S13	01	abschwellend	(1200 Hz bis 500 Hz) bei 1Hz 10ms aus	Spanisch
S17	24	langsam anschwellend	(500 Hz bis 1200 Hz) 3,5s, 0,5s aus	Niederländisch
S21	21	kontinuierlich	2900 Hz	Italienisch
S25	13	anschwellend	(800 Hz bis 1000 Hz) 1 Hz	Portugiesisch

Nur Signalgeber mit gleichem Signal können auf einem LSN Ring innerhalb einer Alarmgruppe oder über Alarmgruppen hinweg synchronisiert werden.

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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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).

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V

Ruhestromaufnahme: max. 2,3 mA

Alarmstromaufnahme: max. 15 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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 acoustical voice alarms type FNM-420V-A-WH and FNM-420V-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 a short circuit isolating function.

The devices provide 28 preprogrammed signals consisting of attention signal and voice signal. They can be adjusted via a control and indicating equipment.

Only the following signals in the loudest adjustment (adjustment 5) each are approved for the use in fire detection and fire alarm systems:

Signal No.	Attention Drawing Signal			Message
	Tone No	Tone	Frequency	Language
S1	01	Sweeping down	(1200 Hz to 500 Hz) at 1Hz 10ms off	German
S5	01	Sweeping down	(1200 Hz to 500 Hz) at 1Hz 10ms off	English
S9	01	Sweeping down	(1200 Hz to 500 Hz) at 1Hz 10ms off	French
S13	01	Sweeping down	(1200 Hz to 500 Hz) at 1Hz 10ms off	Spanish
S17	24	Slow whoop	(500 Hz to 1200 Hz) 3,5s, 0,5s off	Dutch
S21	21	Continuous	2900 Hz	Italian
S25	13	Sweeping up	(800 Hz o 1000 Hz) 1 Hz	Portuguese

Only sounders with the same signal can be synchronised on a LSN loop within an alarm group or across alarm groups.

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

The acoustical voice alarms Type FNM-420V-A-WH and FNM-420V-A-RD comply with Environmental Class Type A and thus are intended for the use in buildings.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213029 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).

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	15 V to 33 V
Quiescent current consumption:	max. 2,3 mA
Alarm current consumption:	max. 15 mA