

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 222021	7	01.07.2022	12.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber, batterieversorgt /
Visual/acoustical alarm device, battery-powered
FNX-425U-WFWH, FNX-425U-RFWH, FNX-425U-WFRD, FNX-
425U-RFRD

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
EN 54-23:2010
Test Agreement 180468 v12 dated 28.07.2020

Köln, den 17.02.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 222021 vom/ dated 17.02.2023

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.
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual/Acoustical Alarm Device Weißes Gehäuse, Signalfarbe weiß/ White Housing, Signal Colour white Weißes Gehäuse, Signalfarbe rot / White Housing, Signal Colour red Rotes Gehäuse, Signalfarbe weiß / Red Housing, Signal Colour white Rotes Gehäuse, Signalfarbe rot / Red Housing, Signal Colour red	FNX-425U-WFWH FNX-425U-RFWH FNX-425U-WFRD FNX-425U-RFRD	F01U359432 F01U359433 F01U359434 F01U359435	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222021 vom/ dated 17.02.2023

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	180468-AU03+BZA01-PB01 180468-AU03+MMF04-PB01 180468-AU03+UCE02-PB01 180468-AU03+UCE03-PB01 180468-AU03+UCE01-PB01 180468-AU03+SW02-PB01 180468-AU03+SW01-PB01	04.05.202 04.05.2022 06.12.2021 07.10.2021 05.10.2021 02.09.2021 18.08.2021	
Dokumente / Documents			
Installationsanleitung / Installation Guide	F.01U.373.522	05.2022 Rev. 03	12
Datenblatt / Data Sheet	F.01U.373.519	05.2022 Rev. 2.0	2
Installationsanleitung / Installation Guide	F.01U.003.287	08.2017 Rev. 5.0	20
Typenschild / Label	PN_5285	27.09.2021 Rev. 03	1
Typenschild / Label	PN_5286	27.09.2021 Rev. 04	1
Typenschild / Label	PN_5288	27.09.2021 Rev. 03	1
Typenschild / Label	PN_5287	27.09.2021 Rev. 04	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222021 vom/ dated 17.02.2023

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

Alarmierungseinrichtung (optisch-akustisch)

Ausführungen: Typ FNX-425U-WFWH
Typ FNX-425U-RFWH
Typ FNX-425U-WFRD
Typ FNX-425U-RFRD

Sprachsignalgeber:	Nein
Synchronisation (optisch):	Ja
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Adressierbar:	Ja
Kurzschlussstrennfunktion:	Ja

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

LSN Spannung:

Nennspannung (DC):	30 V
Spannungsbereich (DC):	15 V bis 33 V

Batterieversorgung:

Nennspannung (DC):	6 V (2 x 3 V)
Spannungsbereich (DC):	3,5V bis 6,4 V

Stromaufnahmen:

Alarm Batt (max.):	225 mA
Leistungsaufnahme max. bei 3,5 V:	0,8 W

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222021 vom/ dated 17.02.2023

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

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die optische Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Ausführung	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe
FNX-425U-WFWH, FNX-425U-WFRD	Deckenmontage	C-3-9,8	Weiß (0,5 Hz, 1 Hz)
		C-3-8,1	
		C-3-4,9	
	Wandmontage	W-2,4-5,1	
		W-2,4-4,0	
		W-2,4-3,2	
FNX-425U-RFWH, FNX-425U-RFRD	Deckenmontage	C-3 -5,0	Rot (0,5 Hz, 1 Hz)
		C-3-4,6	
		C-3-2,8	
	Wandmontage	W-2,4-2,8	
		W-2,4-2,3	
		W-2,4-2,0	

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in maximaler, mittlerer und minimaler Lautstärkeinstellung anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Art
1	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz	Abschwellend
24	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s, 0,5 s Pause	Anschwellend

Besondere Verwendungshinweise:

Die Stromversorgung der Signalgeber erfolgt im Alarmfall ausschließlich über das Batteriepack bestehend aus zwei Batterien Typ FDK CR 17450E-N.

Der Signalgeber darf nicht mit Wärmemeldern gem. EN 54-5 in der Klasse / Kategorie B oder höher eingesetzt werden.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222021 vom/ dated 17.02.2023

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

Alarm device (visual-acoustical)

Models: Typ FNX-425U-WFWH
 Typ FNX-425U-RFWH
 Typ FNX-425U-WFRD
 Typ FNX-425U-RFRD

Voice sounder:	No
Synchronisation (visual):	Yes
Environmental class:	Type A - indoor application
Addressable:	Yes
Short circuit isolating function	Yes

Technical data (manufacturer´s specifications):

LSN voltage:

Nominal voltage (DC):	30 V
Voltage range (DC):	15 V to 33 V

Battery supply:

Nominal voltage (DC):	6 V (2 x 3 V)
Voltage range (DC):	3,5V to 6,4 V

Current consumptions:

Alarm batt (max.):	225 mA
Power consumption max. at 3,5 V:	0,8 W

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222021 vom/ dated 17.02.2023

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

The following coverage volumes are approved for visual alarming in fire detection and fire alarm system:

Models	Category	Coverage volume	Signal colour
FNX-425U-WFWH, FNX-425U-WFRD	ceiling mounted	C-3-9,8	white (0,5 Hz, 1 Hz)
		C-3-8,1	
		C-3-4,9	
	wall mounted	W-2,4-5,1	
		W-2,4-4,0	
		W-2,4-3,2	
FNX-425U-RFWH, FNX-425U-RFRD	ceiling mounted	C-3 -5,0	red (0,5 Hz, 1 Hz)
		C-3-4,6	
		C-3-2,8	
	wall mounted	W-2,4-2,8	
		W-2,4-2,3	
		W-2,4-2,0	

Only the following tones in their maximum, medium and minimum volume 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	sweeping down
24	500 Hz to 1200 Hz	3,5 s, 0,5 s pause	sweeping up

Special instructions for use:

In the event of an alarm, the alarm devices are powered exclusively by the battery pack consisting of two batteries type FDK CR 17450E-N.

The alarm device must not be used with heat detectors in accordance with EN 54-5 of class / category B or higher.