

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 207087	10	15.11.2022	14.11.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Handfeuermelder / Manual call point
FMC-420 RW

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 54-11:2001 + A1:2005
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 15.11.2022

Dr. Reinermann

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 207087 vom/ dated 15.11.2022

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.
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-420RW-GFGRD	F01U012783	
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-420RW-GFRRD	F01U012784	
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-420RW-GSGRD	F01U012781	
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-420RW-GSRRD	F01U012782	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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	190109-AU01+MMF02-PB01 190109-AU01+UCE01-PB01 151144-AU01+MMF04-PB01 151144-AU01+UCE01-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 BMA 07029 BMA 07021	07.10.2022 28.01.2022 31.10.2018 27.11.2017 28.08.2017 08.06.2017 27.08.2007 11.05.2007	
Installationshinweise / Installation Instructions	FMC-420RW-GFGRD FMC-420RW-GFRRD FMC-420RW-GSGRD FMC-420RW-GSRRD	BDL-F.01U.045.276 A5 BDL-F.01U.045.277 A5 BDL-F.01U.045.272 A5 BDL-F.01U.045.273 A5	32 32 32 32
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.263 V09	23.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.265 V07	07.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.266 V04	28.01.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.276 V03	06.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.560 V04	21.01.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.030.046 V03	07.05.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.030.284 V02	02.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.032.521 V02	19.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.032.524 V02	19.12.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.033.118 V01	19.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.033.428 V01	14.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.271 V04	03.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.064.293 V01	08.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.264 V05	26.04.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.013.460 V01	20.04.2007	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.013.460 V02	11.05.2007	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.013.460 V04	02.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.028.194 V04	06.08.2007	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.028.194 V05	11.05.2007	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.028.194 V04	02.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.073.214 V02	16.07.2007	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.073.214 V02	26.07.2007	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.073.214 V03	02.08.2007	1
Handfeuermelder mit Aufputz- Montage / Manual Call Point with Surface Assembly			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.261 V07	24.08.2011	1
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.030.302 V01	11.12.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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
Technical Drawing			
Rücksetzbare Handfeuermelder / Resettable Manual Call Points			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.267 V06	22.03.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.559 V05	12.09.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.033.120 V03	09.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.033.548 V02	20.04.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.045.357 V02	21.03.2007	1
Nicht rücksetzbare Handfeuermelder (Glas) / Not resettable Manual Call Points (Glass)			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.269 V04	19.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.270 V03	19.12.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.029.272 V09	21.11.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.030.050 V05	22.08.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.030.051 V02	09.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.328.083 V03	07.12.2018	1
Sonstige Dokumente / Other Documents			
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.029.350 V04	05.04.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.029.350 V03	15.11.2006	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.029.350 V03	14.11.2006	1
Platinenentwurf / Layoutplan	INP-F.01U.031.185 V03	08.04.2015	2
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	DRW-F.01U.012.781 V06	03.09.2018	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.781 V09	30.08.2018	2
Typenschild / Label	TSS-F.01U.012.781 V10	17.12.2018	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	DRW-F.01U.012.782 V06	03.09.2018	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.782 V08	30.08.2018	2
Typenschild / Label	TSS-F.01U.012.782 V14	17.12.2018	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	DRW-F.01U.012.783 V06	27.04.2018	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.783 V07	28.04.2018	2
Typenschild / Label	TSS-F.01U.012.783 V10	17.12.2018	1
Zusammenstellzeichnung / Assembly Drawing	DRW-F.01U.012.784 V07	03.09.2018	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.784 V08	30.08.2018	2
Typenschild / Label	TSS-F.01U.012.784 V12	17.12.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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

Die adressierbaren Handfeuermelder Typen FMC-420RW können auf einem LSN- oder LSNi-Bus diverser Bosch-Brandmelderzentralen betrieben werden und dienen der manuellen Auslösung eines Brandalarms.

Dazu muss das frontseitige zerbrechliche Element (Glasscheibe oder Kunststoffscheibe) eingedrückt werden. Infolge dessen wird über eine Mechanik ein elektrischer Schalter betätigt, welcher die Alarmauslösung einleitet (direkte Auslösung, Typ A).

Für den LSNi-Betrieb erfolgt eine manuelle Melderadressierung mit Hilfe von DIP-Schaltern, die eine Adressvergabe zwischen 1 und 254 erlauben. Zur automatischen Adressierung per Brandmeldezentrale werden alle Schalter auf die Adresse 000 eingestellt.

Der klassische LSN-Betrieb erfordert die Adresseinstellung CL 00.

Die Handfeuermelder FMC-420RW können innerhalb von Gebäuden eingesetzt werden.

Es werden folgende Varianten unterschieden:

<u>Typ</u>	<u>Artikelnummer</u>	<u>Montageart</u>	<u>zerbrechliches Element</u>
FMC-420RW-GFGRD	F01U012783	unter Putz	Glas, nicht rücksetzbar
FMC-420RW-GFRRD	F01U012784	unter Putz	Kunststoff, rücksetzbar
FMC-420RW-GSGRD	F01U012781	auf Putz	Glas, nicht rücksetzbar
FMC-420RW-GSRRD	F01U012782	auf Putz	Kunststoff, rücksetzbar

Bei den Handfeuermeldern mit einer Glasscheibe muss diese ersetzt werden, bevor der Ruhezustand wieder eingenommen werden kann.

Die rücksetzbaren Handfeuermelder, ausgestattet mit einer Kunststoffscheibe, können mit Hilfe eines Spezialwerkzeuges zurückgesetzt werden.

Der Melder verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	15 V bis 33 V
Stromaufnahme:	0,4 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Nicht anwendbar
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	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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 manual call points type FMC-420RW may be operated on an LSN- or an LSNi bus of several control and indicating equipment of the company Bosch. They only serve for the manual release of a fire alarm.

For that purpose the breakable element (glass or plastic panel) at the front must be pushed in. This via a mechanism leads to the activation of an electrical switch which triggers the alarm release (direct release, type A).

For LSNi operation the MCP is manually addressed by means of DIP switches with address award between 1 and 254. For an automatic addressing via control and indicating equipment all switches are set at address 000.

Standard LSN operation requires an address adjustment of CL 00.

Manual call points FMC-420RW may be used within buildings.

The following variants are differentiated:

<u>Type</u>	<u>Article No.</u>	<u>Mounting</u>	<u>Breakable Element</u>
FMC-420RW-GFGRD	F01U012783	flush mounting	glass, not resettable
FMC-420RW-GFRRD	F01U012784	flush mounting	plastic, resettable
FMC-420RW-GSGRD	F01U012781	surface mounting	glass, not resettable
FMC-420RW-GSRRD	F01U012782	surface mounting	plastic, resettable

If the breakable element is a glass pane it shall be replaced before starting the quiescent condition.

The resettable manual call points provided with a plastic pane can be reset by means of a special tool.

The MCP compromises a short circuit isolating function.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC): 15 V to 33 V

Current consumption: 0.4 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207087 vom/ dated 15.11.2022

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	Not applicable
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement 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	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable