

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 208161	10	13.08.2020	12.08.2024

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Anzeige- und Bedieneinrichtung/
Control and indicating panel
FMR-5000

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2010-12 / 4.2.2
EN 54-2:1997 + A1:2006

Köln, den 13.08.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

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 208161 vom/ dated 13.08.2020

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.
Anzeige- und Bedieneinrichtung Control and Indicating Panel	FMR-5000-C	F.01U.213.770	
Anzeige- und Bedieneinrichtung Control and Indicating Panel	FPE-8000-FMR	F01U327092	
LWL Koppler Single Mode / FOC Coupler Single Mode	EL1141-B0B-BH	F01U265643	
LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	EL1141-10B-BH	F01U265641	
Ethernet switch Multi Mode / Ethernet switch Multi Mode	BPA-ESWEX-RSR20	F01U258203	
Ethernet switch Single Mode / Ethernet switch Single Mode	RSR20-0800S2S2T	F01U267019	
Einbausatz für Ethernet switch / Mounting kit for Ethernet switch	FPM-5000-KES	F01U266844	
Energieversorgungsgehäuse Wandmontage klein Power Supply Housing, small, wall	PSS 0002 A	4998137288	
Universelles Rahmenmontage Erweiterungsgehäuse / Housing Universal, frame-mount	USF 0000 A	4998147119	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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 05121 BMA 09116 BMA 12154 160737-AU01+BZA01-PB01 160381-AU02+BZA03-PB01 181133-AU02+BZA02-PB01 181133-AU14+BZA02-PB01 181133-AU02+SW01-PB01 160381-AU02+UCE02-PB01 160381-AU02+UCE03-PB01 160381-AU02+UCE04-PB01 181133-AU02+UCE02-PB01 160737-AU01+UCE01-PB01	21.10.2005 28.07.2009 11.12.2012 12.02.2020 09.03.2020 03.07.2020 12.08.2020 24.03.2020 05.03.2020 04.03.2020 04.03.2020 26.11.2019 07.06.2019	
FMR-5000 Dokumentation / Documentation Bedienungsanleitung / Instructions for Use Bedienungsanleitung / Instructions for Use Produktinformation (DE) / Product Information (DE) Handbuch Vernetzung / Manual Networking Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation	BDL-F01U258927 V09 BDL-F01U378877 V02 BDL-F01U028089 V21 BDL-F01U247450 V13 PCTRL3-Display PCTRL4-Display	01.02.2019 01.07.2020 01.07.2020 01.07.2019 21.10.2019 25.06.2020	104 98 176 66 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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
Bedieneinheit / Control Unit FMR 5000-C Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Typenschild / Label	STL-F01U213770 V04 STR-F01U162938 V07 INP-F01U162938 V08 INP-010-F01U162936 V06 DRW-F01U213770 V03 TSS-F01U213770 V09	31.01.2018 20.02.2019 20.02.2019 02.09.2015 16.07.2012 21.03.2019	19 12 2 8 1 1
Bedieneinheit / Control Unit FPE-8000-FMR Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Typenschild / Label	STL-F01U327092 V01 STR-F01U311881 V11 INP-F01U311881 V11 INP-010-F01U316056 V07 DRW-F01U331411 V06 TSS-F01U327092 004 V01	06.07.2020 03.03.2020 03.03.2020 07.02.2019 19.05.2020 26.05.2020	19 15 2 6 6 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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
Stückliste / Parts List	STL-4998137288 V01	20.01.2020	2
Stückliste / Parts List	STL-4998147119 V01	20.01.2020	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U258203 V03	28.12.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-3102210058 V03	16.07.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998113169 V03	25.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139865 V02	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139892 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140650 V03	28.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140651 V02	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140652 V04	30.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140740 V02	30.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142046 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142258 V02	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149619 V04	10.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149656 V02	11.03.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149657 V02	06.06.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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	DRW-4998150141 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150144 V04	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001284 V03	14.06.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002765 V05	05.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U010627 V02	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327201 V02	15.11.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327202 V14	21.04.2020	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327203 V10	21.04.2020	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327206 V10	28.04.2020	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327208 V03	27.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327211 V03	27.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327214 V07	12.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327215 V05	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327216 V05	29.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U331135 V02	18.02.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343415 V09	28.08.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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	DRW-F01U343416 V07	20.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343417 V04	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343920 V03	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U343921 V04	28.08.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U376883 V01	21.05.2019	1
EL1141-B0B-BH EL1141-10B-BH			
Datenblatt / Data Sheet	9024431627	20.11.2012	3
Stückliste / Parts List	G-EL1141-10BX	06.04.2012	3
Schaltplan / Schematic	EL1141	05.04.2012	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	64-1141XX-M20	03.11.2011	1
RSR20- 0800S2S2T1UCCHPHB0			
RSR20- 0800M2M2T1UCCHPHB0			
Datenblatt / Data Sheet	9024355211	27.11.2012	3
Stückliste / Parts List	837502005	11.04.2012	6
Stückliste / Parts List	837506205	11.04.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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
Stückliste / Parts List	943953999 RSR- 08S2S2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Stückliste / Parts List	943953999 RSR- 08M2M2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Schaltplan / Schematic	952028_CP_RSSub0802_111.D SN	11.10.2010	12
Schaltplan / Schematic	952028_SP_3xDSC_RSSub080 2_ww.DSN	25.07.2007	7



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 dient ausschließlich zur Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale Typ FPA 5000 und verfügt nicht über die Ausgänge C, E, G und J nach DIN EN 54-1. Ebenso können keine Melder und Module an dem FMR-5000 betrieben werden.

Die Brandmelderzentrale Typ FPA 5000 und die Anzeige- und Bedieneinrichtung FMR-5000 sind über redundanten CAN-Bus miteinander vernetzbar.

Wenn im Netzwerk mehr als 512 Melder angeschlossen sind und die Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist eine redundante Anzeige durch eine weitere Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 oder einer Brandmelderzentrale Typ FPA 5000 in unmittelbarer Nähe zur übergeordneten Anzeige- und Bedieneinrichtung vorzusehen.

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 dient auch zur ausschließlichen Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale Typ FPA-1200. Die Anbindung erfolgt über CAN-Bus.

Mittels der Module Typ "Ethernet-LWL Konverter" können Brandmelderzentralen Typ FPA 5000 und FPA-1200 sowie Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 vernetzt werden.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208161 vom/ dated 13.08.2020

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

Remote control and indicating panel type FMR-5000 exclusively serves for indication and operation of CIE type FPA 5000 and does not provide outputs C, E, G and J in accordance with DIN EN 54-1. Furthermore, detectors and modules cannot be operated with FMR-5000.

CIE type FPA 5000 and control and indicating panel type FMR-5000 are networkable via a redundant CAN bus.

If more than 512 detectors are connected via the network and control and indicating panel type FMR-5000 carries out higher system functions, a redundant indication by a further control and indicating panel type FMR-5000 or a CIE type FPA 5000 shall be provided in close proximity to the higher control and indicating panel.

Remote control and indicating panel type FMR-5000 exclusively serves for indication and operation of CIE type FPA-1200. The connection is realised via a CAN-Bus.

Using modules type "Ethernet-LWL Converter", control and indicating panels type FPA 5000 and FPA-1200 as well as remote control and indicating panel type FMR-5000 can be networked.