Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
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 209154	20	14.06.2019	13.06.2020

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
FPA-1200

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
VdS 2541:1996-12
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 03.06.2019

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

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
Zertifizierungsstelle
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

Anlage / Enclosure 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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.
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	FPA-1200		
Energieversorgungseinrichtung/ Power Supply Equipment	FPP-5000	F01U511307	G205050
Zentralensteuerung / Panel Controller	FPA-1200-MPC	F01U090045	
Meldergruppen-Anzeigemodul / Detector Group Indication Module	ANI 0016 A	4998137262	
Relaismodul für Kleinspannung/ Relay Module for Low Voltage	RML 0008 A	4998137265	
Serielles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module	IOS 0020 A	4998137266	
Serielles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module	IOS 0232 A	4998137267	
Eingang und Ausgangmodul / Input and Output Module	IOP 0008 A	4998137269	
GLT-Modul 4 Zonen / GLT Module 4 Zones	CZM 0004 A	4998137270	
Kombimodul ÜE/SD/FBF/Relais Combi Module ÜE/SD/FBF/Relay	ENO 0000 B	F01U063204	
Relais Modul für Netzspannung Relay Module for Line Voltage	RMH 0002 A	4998137274	
2 Zone NAC Zone Modul / 2 Zone NAC Zone Module	NZM 0002 A	4998137275	
Modulträger kurz / Module Support short	PRS 0002 C	F01U284903	
Modulträger lang / Module Support long	PRD 0004 A	4998137280	
LSN Modul / LSN Module	LSN 0300 A	4998137277	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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.
Rangierleiterplatte EU / Shunting PCB EU	RLE 0000 A	4998153241	
Schnittstellenmodul / Interface Module	FPE-5000-UGM	F01U028289	
CAN/LWL Konverter Multi Mode / CAN/FOC Converter Multi Mode	DL-CAN/1X13-MM-ST		
CAN/LWL Konverter Single Mode / CAN/FOC Converter Single Mode	DL-CAN/1X13-SM-ST		
CAN/LWL Konverter Multi Mode / CAN/FOC Converter Multi Mode	DL-CAN/1X13-MM-SC		
CAN/LWL Konverter Single Mode / CAN/FOC Converter Single Mode	DL-CAN/1X13-SM-SC		
LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM		
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 Single Mode	RSR20-0800M2M2T RSR20-0800S2S2T	F01U258203 F01U267019	

Anlage / Enclosure 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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	21.10.2005	
	BMA 05124	21.10.2005	
	BMA 08041	06.05.2008	
	BMA 08149	27.10.2008	
	BMA 09116	28.07.2009	
	BMA 11007	06.04.2011	
	BMA 12070	10.07.2012	
	BMA 12116	24.10.2012	
	BMA 12154	11.12.2012	
	SW-2004215	07.07.2005	
	SW-2004220	12.10.2005	
	SW-2004220	15.12.2006	
	SW-2004220	26.02.2008	
	SW-2004220	17.02.2009	
	SW-2004220	10.09.2009	
	SW-110760-AU01-SW01	26.07.2012	
	UCE-100605-AU01+UCE01	06.07.2011	
	UCE-110760-AU01+UCE01	18.07.2012	
Produktübersicht / Product Overview	BDL-F01U100526	30.06.2009	20
Anschaltehandbuch (DE) / Connection Manual (DE)	BDL-F01U009201	31.07.2011	306
Handbuch Vernetzung (DE) / Manual Networking (DE)	BDL-F01U247450	06.2012	72
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	BDL-F01U076968	01.04.2010	96
Handbuch Vernetzung / Manual Networking	BDL-F01U247450	01.06.2012	72

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Installationsanleitungen / **Installation Instructions**			
NZM 0002 A	BDL-4998153982	01.09.2010	24
ANI 0016 A	BDL-4998153972	01.06.2005	32
CZM 0004 A	BDL-4998153977	30.05.2005	32
ENO 0000 B	BDL-F01U063946	30.01.2007	2
FPE-5000-UGM	BDL-F01U028306	11.12.2006	32
HCP 0006 A	BDL-4998153994	01.06.2011	12
IOP 0008 A	BDL-4998153976	30.05.2005	32
IOS 0020 A	BDL-4998153974	30.05.2005	32
IOS0232A	BDL-4998153975	31.05.2004	32
LSN 0300 A	BDL-4998153984	22.06.2007	32
MPC-xxxx B / FPA-1200 MPC	BDL-F01U029053	01.10.2009	56
PRD 0004 A	BDL-4998153989	01.02.2009	4
PRS 0002 C	BDL-F01U284926	01.03.2013	4
RLE 0000 A	BDL-F01U003090	22.04.2005	2
RMH 0002 A	BDL-4998153981	01.04.2009	24
RML 0008 A	BDL-4998153973	02.06.2005	32
FPA-1200-MPC **Zentralensteuerung /** **Panel Controller**			
Stückliste / Parts List	STL-F01U090045	03.12.2008	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U010772	28.03.2011	12
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U010772	28.03.2011	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U010772	22.04.2011	18
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U074867	20.08.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Typenschild / Label	TSS-F01U090045	11.11.2010	1
FPA-1200-MPC-C **Zentralensteuerung /** Panel Controller			
Stückliste / Parts List	STL-F01U162937	02.10.2012	20
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U162937	02.02.2012	12
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U162937	03.02.2012	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U169502	17.10.2012	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U169501	16.07.2012	1
Typenschild / Label	TSS-F01U169502	16.07.2012	1
ANI 0016 A **Meldergruppen-Anzeigemodul** **Detector Group Indication Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127856	01.06.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127856	10.05.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127856	10.05.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139933	19.04.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
RML 0008 A **Relaismodul für Kleinspannung /** **Relay Module for Low Voltage**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127858	07.07.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127858	10.05.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127858	10.05.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139945	19.04.2005	1
IOS 0020 A **Serielles Schnittstellenmodul/** **Serial Interface Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127860	07.07.2011	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127860	22.02.2011	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127860	24.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139946	19.04.2005	1
IOS 0232 **Serielles Schnittstellenmodul/** **Serial Interface Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998128291	07.07.2011	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128291	24.02.2011	5

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128291	25.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139947	19.04.2005	1
IOP 0008 A **Eingang und Ausgangmodul /** **Input and Output Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998128294	18.08.2011	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128294	16.02.2011	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128294	16.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139952	19.04.2005	1
CZM 0004 A **GLT-Modul 4 Zonen /** **GLT Module 4 Zones**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127862	01.06.2011	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127862	10.05.2011	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127862	10.05.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139942	25.04.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
ENO 0000 B **Kombimodul ÜE/SD/FBF/Relais /** **Combi Module ÜE/SD/FBF/Relay**			
Stückliste / Parts List	STL-F01U064742	08.09.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U064121	25.01.2011	6
Stückliste / Parts List	STL-F01U064121	01.06.2011	6
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U064121	27.01.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U064742	06.03.2007	1
RMH 0002 A **Relais Modul für Netzspannung /** **Relay Module for Line Voltage**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127868	17.08.2011	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127868	10.05.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127868	10.05.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139955	11.01.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
NZM 0002 A **2 Zone NAC Zone Modul /** **2 Zone NAC Zone Module**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127870	01.06.2011	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127870	17.02.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127870	18.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139937	20.04.2005	1
PRS 0002 C **Modulträger kurz /** **Module Support short**			
Stückliste / Parts List	STL-F01U284903	16.05.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U284503	13.03.2013	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U284503	13.03.2013	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U284903	22.03.2013	1
PRD 0004 A **Modulträger lang /** **Module Support long**			
Stückliste / Parts List	STL-4998130566	11.05.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998130566	10.02.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998130566	10.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139964	05.04.2005	1
LSN 0300 A **LSN Modul CON 300 /** **LSN Module CON 300**			
Stückliste / Parts List	STL-4998127874	20.05.2011	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127874	17.02.2011	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127874	17.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139930	11.01.2008	1
LSN 0300 A **LSN Modul SUP 300 /** **LSN Module SUP 300**			
Stückliste / Parts List	STL-4998128658	11.05.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998128658	15.02.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998128658	15.02.2011	1
RLE 0000 **Rangierleiterplatte EU /** **Shunting PCB EU**			
Stückliste / Parts List	STL-4998138198	12.07.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998138198	07.06.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998138198	07.06.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U000296	05.04.2005	1
FPE 5000 UGM **Schnittstellenmodul /** **Interface Module**			
Stückliste / Parts List	STL-F01U025773	02.08.2011	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U025773	02.02.2011	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U028304	18.05.2006	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U025773	02.02.2011	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U28304	18.05.2006	1
Systemübersicht / **System Survey**			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 001	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 002	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 003	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 004	07.03.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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-4998127942 005	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-4998127942 006	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-4998127942 007	13.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 008	04.04.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 009	13.05.2005	1
Gehäuse / **Housing**			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140838	25.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149625	26.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149631	26.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000422	12.12.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141466	14.11.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140634	10.03.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998147935	05.04.2005	1
d-light v2 Logik Stromlaufplan / Circuit Diagram	150107	05.01.2010	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	150107	05.01.2010	2
Stückliste / Parts List	150107	05.01.2010	2
Leiterplattenlayout / PCB Layout	070122	05.01.2010	4
d-light CAN Fiberview			
Prinzipschaltbild / Schematic Diagram	8800R01	02.04.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	8800R01	02.04.2012	2
Stückliste / Parts List	8800R01	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical drawing	8800R01	02.04.2012	4
d-light Spg.-Vers.			
Prinzipschaltbild / Schematic Diagram	150060	15.07.2010	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	150060	15.07.2010	1
Stückliste / Parts List	150060	15.07.2010	2
Leiterplattenlayout / PCB Layout	150060	15.07.2010	2
Konstruktion			
Frontplatte / Frontplate	065110	03.04.2012	1
Seitenteil links / Side Panel left	72200397-V3-XX-ZN-SL-01	07.05.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
Seitenteil rechts / Side Panel right	72200398-V3-XX-ZN-SR-01	07.05.2008	1
PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM			
Stückliste / Parts List	2708054	23.10.2012	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	B9776962	09.09.2005	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	9776962	24.03.2005	5
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	83041737	08.03.2012	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	00601623	24.05.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	83041581	02.04.2012	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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	EL1141	05.04.2012	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	64-1141XX-M20	03.11.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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
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
Stückliste / Parts List	943953999 RSR-08S2S2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Stückliste / Parts List	943953999 RSR-08M2M2T1UCCHPHH6.0	10.04.2012	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	952028_CP_RSSub0802_111.DSN	11.10.2010	12
Stromlaufplan / Circuit Diagram	952028_SP_3xDSC_RSSub0802_ww.DSN	25.07.2007	7

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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

Die Brandmelderzentrale Typ FPA-1200 und die Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR 5000 sind über CAN-Bus miteinander vernetzbar (max. 1 Brandmelderzentrale mit max. 3 Anzeige- und Bedieneinrichtungen).

Die Brandmelderzentrale Typ FPA-1200 ist für die Ansteuerung von mehr als einem Löschbereich geeignet. Wird die Brandmelderzentrale zur Ansteuerung von mehr als einem Löschbereich eingesetzt, muss eine zweite redundante Baugruppe FPA-1200-MPC oder FPA-1200-MPC-C eingebaut werden.

Wird mehr als ein Löschbereich an einer LSN-Ringleitung angeschaltet ist das LSN-Modul LSN 0300 A zu doppeln. Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird auf der LSN-Ringleitung mit einem Eingangs-Ausgangsgerät Typ FLM-420-RLE-S realisiert.

Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird in der Zentrale mit dem Modul RMH 0002 A realisiert. Für jeden Löschbereich ist ein Modul vorzusehen.

Der Ausgang zur Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen ist über geschirmtes Kabel zu betreiben.

Über das Schnittstellenmodul Typ FPE 5000 UGM kann die Brandmelderzentrale Typ FPA-1200, mit maximal 512 Melderpunkten, an eine übergeordnete Brandmelderzentrale Typ UGM 2020B angeschaltet werden. Werden mehr als 512 Melder an der Brandmelderzentrale Typ FPA-1200 angeschaltet, muss das Schnittstellenmodul Typ FPE 5000 UGM und die Baugruppe FPA-1200-MPC oder FPA-1200-MPC-C in der Brandmelderzentrale FPA-1200 sowie die Baugruppe SGK2 in der Brandmelderzentrale Typ UGM 2020B redundant ausgeführt werden.

Mittels der Module Typ "CAN-LWL Konverter" oder "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 209154 vom/ dated 03.06.2019

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

Folgende Optionen gemäß EN 54-2/A1, stehen zur Verfügung:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

Steuerungen:

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11
Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ A, Abs. 7.12.1
Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ B, Abs. 7.12.2
Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5
Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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

CIE type FPA-1200 and control and indicating panel type FMR 5000 are networkable via CAN bus (max. 1 CIE with max. 3 control and indicating panels).

CIE type FPA-1200 is suitable to trigger more than one extinguishing zone. If the CIE shall trigger more than one extinguishing zone, a second redundant assembly FPA-1200-MPC or FPA-1200-MPC-C shall be integrated.

If more than one extinguishing zone is connected to a LSN loop, LSN module LSN 0300 A shall be doubled. The standardized interface for extinguishing systems is realized on the LSN loop with an input/output device type FLM-420-RLE-S.

The standardized interface for extinguishing systems is realized in the CIE with module RMH 0002 A. For each extinguishing zone one module shall be provided.
The output for triggering of transmission devices for fire detections shall be operated by a screened cable.

Via interface module type FPE 5000 UGM control and indicating equipment type FPA-1200, with maximum 512 detector points, can be connected to a higher CIE type UGM 2020B. If more than 512 detectors are connected to CIE type FPA-1200, the interface module type FPE 5000 UGM and assembly FPA-1200-MPC or FPA-1200-MPC-C in CIE type FPA-1200 as well as assembly SGK2 in CIE type UGM 2020B shall be designed redundantly.

Using modules type "CAN FOC Converter" or "Ethernet FOC Converter" control and indicating panels types FPA 5000 and FPA 1200 as well as the separated control and indicating panel type FMR 5000 can be networked

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209154 vom/ dated 03.06.2019

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 options according EN 54-2/A1 are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from alarm points, Sect. 8.3

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11
Dependency on more than one alarm signal type A, Sect. 7.12.1
Dependency on more than one alarm signal type B, Sect. 7.12.2
Shut off of addressable points, Sect. 9.5
Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8
Output to the routing devices for fire alarms, Sect. 7.9
Output to fire protection equipment type A, Sect. 7.10.1
Output to fire protection equipment type B, Sect. 7.10.2
Output to fire protection equipment type C, Sect. 7.10.3
Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9

Inputs:

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4