

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 220048	25	17.03.2025	01.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
AVENAR panel 2000

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2022-10
VdS 2540:2021-03
VdS 2541:1996-12
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 17.03.2025

Dr. Reiner Mann

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 220048 vom/ dated 17.03.2025

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	AVENAR panel 2000		
Zentralensteuerung / Panel Controller	FPE-2000-SPC	F.01U.327.091	
Zentralensteuerung / Panel Controller	FPE-2000-PPC	F.01U.352.443	
Meldergruppen-Anzeigemodul / Detector Group Indication Module	ANI 0016 A	4998137262	
Relaismodul für Kleinspannung / Relay Module for Low Voltage	RML 0008 A	4998137265	
Seriellles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module	IOS 0020 A	4998137266	
Seriellles 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 ÜESD/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	
ADP4000 Redundanzadapter / Redundancy-Interface	FMF-ADP-TTY	F01U288669	
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	
Schnittstellenmodul / Interface Module	FPE-5000-UGM	F01U028289	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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.
Gehäuse Kompaktzentrale Rahmenmontage / Backbox CABT 1 Rail	CPH 0006 A	4998137290	
Gehäuserahmen groß / Mounting Frame large	FBH 0000 A	4998137296	
Zentralengehäuse für 6 Module / Central Housing for 6 Modules	HCP 0006 A	4998137285	
Energieversorgungsgehäuse Wandmontage klein / Power Supply Housing, small, wall	PSS 0002 A	4998137288	
Energieversorgungsgehäuse Rahmenmontage klein / Power Supply Housing, small, frame	PSF 0002 A	4998137293	
Energieversorgungsgehäuse Rahmenmontage klein / Power Supply Housing, small, frame	PSF 0002 A	4998137293	
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	RSR20-0800M2M2T	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	
Einbausatz für Medienkonverter / Mounting Kit for Media Converter	FPM-5000-KMC	F01U266845	
Batterieüberwachungsmodul / Battery Surveillance Module	BCM 0000 B	F01U081384	
Schaltnetzteil / Power Supply Unit	UPS 2416 A	F01U500367	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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.
Kabelsatz, Batterieregler zu Batterie / Cable Set, Battery Control to Battery Netzteilhalter, kompakt / Power Supply Bracket, Compact Housing	CBB 0000 A FPO-5000-PSB-CH	4998153244 F01U078860	



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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	241823-AU01+BZA02-PB01 241823-AU01+SW01-PB01 220679-AU01+BZA03-PB01 222339-AU03+BZA02-PB01 220679-AU01+SW01-PB01 220679-AU01+SW02-PB01 222339-AU03+UCE01-PB01 222339-AU03+UCE02-PB01 220661-AU01+BZA02-PB01 220661-AU01+UCE01-PB01 181133-AU17+BZA02-PB01 181133-AU08+BZA02-PB01 181133-AU04+BZA01-PB01 181133-AU02+BZA02-PB01 181133-AU02+SW01-PB01 160381-AU02+BZA03-PB01 160381-AU02+UCE02-PB01 160381-AU02+UCE03-PB01 160381-AU02+UCE04-PB01 181133-AU02+UCE02-PB01 181133-AU02+UCE01-PB01 181593-AU01+BZA01-PB01 181593-AU01+SW01-PB01 BMA 14074 BMA 12154 110760-AU01+UCE01 BMA 11007 SW-2008229 BMA 09116 BMA 08149 BMA 08041 BMA 05121	13.03.2025 30.01.2025 19.11.2024 02.09.2024 25.06.2024 08.02.2024 19.01.2024 05.12.2023 13.03.2023 01.02.2023 08.04.2022 03.09.2020 06.08.2020 03.07.2020 24.03.2020 09.03.2020 05.03.2020 04.03.2020 04.03.2020 26.11.2019 25.11.2019 17.06.2019 07.03.2019 18.08.2014 11.12.2012 18.07.2012 06.04.2011 02.09.2009 28.07.2009 27.10.2008 06.05.2008 21.10.2005	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

 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
Produktinformation (DE) / Product Information (DE)	BDL-F01U378910 V04	01.08.2020	72
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	BDL-F01U378877 V06	01.02.2022	100
Handbuch Vernetzung / Manual Networking	BDL-F01U247450 V13	01.07.2019	66
Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation	PCTRL4-Display	25.06.2020	1
Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation	COM-Modul	29.06.2020	1
Anschaltehandbuch / Wiring Guide	BDL-F01U378911 V07	02.2025	28
FPE-2000-SPC Zentralensteuerung / Panel Controller			
Stückliste / Parts List	STL-F01U327091 V1	30.06.2020	18
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U311880 V11	03.03.2020	15
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U311880 V11	03.03.2020	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U311878 V07	07.02.2019	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U331409 V07	19.05.2020	6
Typenschild / Label	TSS-F01U327091 004 V01	26.05.2020	1
FPE-2000-PPC Zentralensteuerung / Panel Controller			
Stückliste / Parts List	STL-F01U352443 V01	30.06.2020	18
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U311880 V11	03.03.2020	15

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Typenschild / Label	INP-F01U311880 V11 INP-010 F01U311878 V07 DRW-F01U331409 V07 TSS-F01U352443 004 V01	03.03.2020 07.02.2019 19.05.2020 26.05.2020	2 6 6 1
ANI 0016 A Meldergruppen-Anzeigemodul / Detector Group Indication Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137262 V01 STR-4998127856 V07 INP-4998127856 V07 INP-010-4998127855 V05 DRW-4998139933 V04	10.05.2011 10.05.2011 10.05.2011 07.09.2015 04.07.2019	2 2 1 2 1
RML 0008A Relaismodul für Kleinspannung / Relay Module for Low Voltage Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137265 V01 STR-4998127858 V06 INP-4998127858 V06 INP-010 4998127857 V05 DRW-4998139945 V04	11.07.2019 10.05.2011 10.05.2011 07.09.2015 04.07.2019	2 2 1 2 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
IOS 0020 A Seriellles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137266 V01 STR-4998127860 V08 INP-4998127860 V08 INP-010 4998127859 V08 DRW-4998139946 V04	11.07.2019 22.02.2011 24.02.2011 07.09.2015 04.07.2019	2 5 1 2 1
IOS 0232 Seriellles Schnittstellenmodul / Serial Interface Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137267 V01 STR-4998128291 V08 INP-4998128291 V08 INP-010-4998127859 V08 DRW-4998139947 V04	11.07.2019 24.02.2011 25.02.2011 07.09.2015 04.07.2019	2 5 1 2 1
IOP 0008 A Eingang und Ausgangmodul / Input and Output Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram	STL-4998137269 V01 STR-4998128294 V08	11.07.2019 16.02.2011	2 4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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-4998128294 V08	16.02.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 4998128293 V06	06.09.2015	2
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139952 V04	04.07.2019	1
CZM 0004 A			
GLT-Modul 4 Zonen / GLT Module 4 Zones			
Stückliste / Parts List	STL-4998137270 V01	11.07.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-4998127862 V13	10.05.2011	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998127862 V13	10.05.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 4998127861 V06	07.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-4998139942 V04	05.07.2019	1
ENO 0000 B			
Kombimodul ÜESD/FBF/Relais / / Combi Module ÜE/SD/FBF/Relay			
Stückliste / Parts List	STL-F01U063204 V01	11.07.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U064121 V04	25.01.2011	6
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U064121 V04	27.01.2011	1
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U064120 V04	02.09.2015	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U064742 V03	05.07.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
RMH 0002 A Relais Modul für Netzspannung / Relay Module for Line Voltage Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137274 V01 STR-4998127868 V10 INP-4998127868 V10 INP-010 4998127867 V08 DRW-4998139955 V04	11.07.2019 13.01.2014 14.01.2014 07.09.2015 05.07.2019	2 2 1 4 1
NZM 0002 A 2 Zone NAC Zone Modul / 2 Zone NAC Zone Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137275 V01 STR-4998127870 V11 INP-4998127870 V11 INP-010 4998127869 V10 DRW-4998139937 V04	11.07.2019 17.02.2011 18.02.2011 06.09.2015 05.07.2019	2 2 1 4 1
FMF-ADP-TTY Redundanzadapter / Redundancy-Interface Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste /	ADP4000- 1901.05 Sp ADP4000- 1901.03 Bp ADP4000- 1901.05 Sl	14.08.2013 07.10.2012 14.08.2013	7 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
Parts List Bauteileliste /	ADP4000- 1901.05 Bl	14.08.2013	10
Parts List Datenblatt / Data Sheet	DB-FMF-ADP-TTY V07	04.11.2019	2
PRS 0002 C			
Modulträger kurz / Module Support short			
Stückliste /	STL-F01U284903 V01	30.05.2016	2
Parts List Stromlaufplan /	STR-F01U284503 V01	13.03.2013	1
Circuit Diagram Bestückungsplan /	INP-F01U284503 V01	13.03.2013	2
Component Mounting Diagram Platinenlayouts /	INP-010 F01U284502 V01	02.09.2015	4
Layout Diagram Mechanische Zeichnung /	DRW-F01U284903 V02	31.03.2015	1
Mechanical Drawing			
PRD 0004 A			
Modulträger lang / Module Support long			
Stückliste /	STL-4998137280 V01	25.01.2018	2,
Parts List Stromlaufplan /	STR-4998130566 V05	10.02.2011	1
Circuit Diagram Bestückungsplan /	INP-4998130566 V05	10.02.2011	1
Component Mounting Diagram Platinenlayouts /	INP-010 4998130565 V05	06.09.2015	4
Layout Diagram Mechanische Zeichnung /	DRW-4998139964 V04	31.03.2015	1
Mechanical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

 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
LSN 0300 A LSN Modul CON 300 / LSN Module CON 300 Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	STL-4998137277 V01 STR-4998127874 V14 INP-4998127874 V14 INP-010 4998127873 V11 DRW-4998139930	10.09.2019 25.02.2019 25.02.2019 06.09.2015 11.01.2008	4 4 1 6 1
LSN 0300 A LSN Modul SUP 300 / LSN Module SUP 300 Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram	STR-4998128658 V10 INP-4998128658 V10 INP-010 4998128657 V07	13.02.2014 03.02.2014 07.09.2015	1 2 2
FPE 5000 UGM Schnittstellenmodul / Interface Module Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram	STL-F01U028289 V01 STR-F01U025773 V06 INP-F01U025773 V06 INP-010 F01U025772 V05	11.07.2019 02.02.2011 02.02.2011 06.09.2015	2 4 1 4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U028304 V03	05.07.2019	1
BCM 0000 B			
Batterieüberwachungsmodul / Battery Surveillance Module			
Stückliste / Parts List	STL-F01U081384 V01	11.07.2019	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR- F01U290901 V09	12.11.2013	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U290901 V09	18.11.2013	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010 F01U290900 V01	15.01.2016	4
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U079871 V03	10.07.2019	1
UPS 2416 A			
Schaltnetzteil / Power Supply Unit			
Stückliste / Parts List	STL-1002-4207-B7F0-BOM, REV.1K V11	20.08.2009	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-1000-4207-B7F0 V04	17.03.2009	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-1401-4207-B7F0 V05	06.08.2009	9
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1200-4207-B7F0-INS V02	30.09.2008	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B4G0-HS2 V01	13.08.2007	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-CHASSIS V03	09.03.2009	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-COVER V04	27.04.2009	1
Mechanische Zeichnung /	DRW-1201-4207-B7F0-HS1 V01	08.08.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-HS2 V01	08.08.2008	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-1201-4207-B7F0-HS3 V03	22.04.2009	1
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing			
Stückliste / Parts List			
HCP 0006 A	STL- 4998137285 V01	29.10.2019	2
CPH 0006 A	STL- 4998137290 V01	29.10.2019	3
BPA-ESWEX-RSR20	STL- F01U258203 V03	28.12.2012	1
PSS 0002 A	STL- 4998137288 V01	20.01.2020	2
USF 0000A	STL- 4998147119 V01	20.01.2020	2
Systemübersicht / System Survey			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 001 V03	30.06.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 002 V03	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 003 V05	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 004 V06	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 005 V04	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-4998127942 006 V02	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-4998127942 007 V02	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 008 V03	01.07.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998127942 009 V02	01.07.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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
Gehäuse / Housing			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-3102210058 V03	16.07.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139861 V04	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139862 V03	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139865 V02	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139866 V03	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139868 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139869 V03	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139889 V04	20.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140030 V05	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140039 V05	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140042 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140046 V03	23.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140047 V02	13.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140058 V02	11.04.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140089 V04	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140650 V03	28.05.2018	1
Technische Zeichnung /	DRW-4998140651 V02	12.09.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140652 V04	30.05.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140740 V02	30.05.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140816 V06	06.12.2019	2
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140836 V03	20.08.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998140866 V02	14.01.2005	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141006 V03	13.09.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998142258 V02	13.09.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149656 V02	11.03.2019	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149657 V02	06.06.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150413 V01	04.08.2004	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000418 V04	23.10.2015	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U010627 V02	13.09.2018	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U215089 V04	10.12.2013	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327201 V02	15.11.2017	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327207 V03	27.08.2019	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327209 V03	27.08.2019	1
Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327214 V07	12.06.2019	1
Technical Drawing Technische Zeichnung /	DRW-F01U327216 V05	29.08.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U327217 V05	19.06.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U331135 V02	18.02.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U331410 V02	07.06.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U343415 V09	28.08.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U343416 V07	20.08.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U343417 V04	28.08.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U343920 V03	28.08.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U343921 V04	28.08.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U376883 V01	21.05.2019	1
Technical Drawing			
Gehäuse /			
Housing			
Technische Zeichnung /	DRW-4998140838 V08	10.12.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-4998149625 V05	10.12.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U000422 V04	29.10.2015	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-4998147935 V04	31.05.2018	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U002765 V05	05.11.2019	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-4998150144 V04	13.09.2018	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-4998149619 V04	10.12.2019	1
Technical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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-4998142046 V03	12.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998139892 V03	12.09.2018	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-F01U327204 V12	28.04.2020	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327212 V06	19.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U327215 V05	04.11.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001284 V03	14.06.2018	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
RSR20-0800S2S2T1UCCHPHB0 / RSR20-0800M2M2T1UCCHPHB0			
Datenblatt / Data Sheet	9024355211	27.11.2012	3
Stückliste / Parts List	837502005	11.04.2012	6
Stückliste /	837506205	11.04.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 AVENAR panel 2000 mit der Zentralensteuerung FPE-2000-SPC und die Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ FMR-5000 und AVENAR keypad 8000 sind über CAN-Bus oder Ethernet LWL Konverter miteinander vernetzbar (max. 1 Brandmelderzentrale mit max. 3 Anzeige- und Bedieneinrichtungen).

Die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 2000 mit der Zentralensteuerung FPE-2000-PPC ist mit den Brandmelderzentralen Typ AVENAR panel 8000, FPA 5000 und FPA-1200 sowie den Anzeige- und Bedieneinrichtungen Typ FMR-5000 und AVENAR keypad 8000 über CAN-Bus oder Ethernet LWL Konverter miteinander vernetzbar (bis max. 32 Teilnehmer).

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 AVENAR panel 2000, mit maximal 512 Melderpunkten, an eine übergeordnete Brandmelderzentrale Typ UGM 2040 BMA angeschaltet werden.

Die Brandmelderzentralen können mit der Standardschnittstelle ‚Löschen‘ ausgestattet werden. Sie sind zur Ansteuerung eines Löschbereiches geeignet. Die ‚Standardschnittstelle Löschen‘ wird über die LSN-Ringleitung mittels Eingangs-Ausgangsgerät vom Typ FLM-420-RLE-S realisiert.

Bei Verwendung der Adapterbaugruppe Typ ADP 4000 (IFAM) verfügt die Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 2000 über Schnittstellen zur Anschaltung eines Feuerwehrbedienfeldes des Herstellers IFAM vom Typ FBF4000 nach DIN 14661 und eines Feuerwehranzeigetableaus IFAM FAT4000 nach DIN 14662.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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

Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ C, Abs. 7.12.3

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 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 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 der Brandmelderzentrale (nach Herstellerangaben):

Parameter	Wert	Bemerkung
Zentralennennspannung (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Loop-Nennspannung (LSN)	30 V (+/-1V)	
Ausgang (DC)	20,4 - 30 V	
Anzahl der Loops	max. 4	
Anzahl der Loopteilnehmer	max. 254	per Loop

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung (nach Herstellerangaben):

Parameter	Wert	Bemerkung
Versorgungsspannung (AC)	230 V (+10/-15 %)	
max. Stromaufnahme (AC)	1,95 A	(pro UPS 2416 A)
Ausgangsleistung	160 W	P_{max} (pro UPS 2416 A)
Ausgangsspannung (DC)	20,4 - 30 V	
$I_{max a}$	4,5 A 3,5 A 1 A	Bei 2 x 12 V / 26 Ah Bei 2 x 12 V / 45 Ah Bei 4 x 12 V / 45 Ah
$I_{max b}$	5,6 A	
I_{min}	0 A	
Laderegler	abhängig von $I_{max a}$	
$R_{i,max}$	430 mΩ	
Entladeschlussspannung (DC)	20,4 V	
Akkumulator Kapazität	2 x 12 V / 26 Ah oder 2 x 12 V / 45 Ah	2 Ladekreise pro BCM möglich

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 AVENAR panel 2000 with panel controller FPE-2000-SPC and control and indicating panel type FMR-5000 and AVENAR keypad 8000 are networkable via CAN bus or Ethernet FOC converter (max. 1 CIE with max. 3 control and indicating panels).

CIE type AVENAR panel 2000 with panel controller FPE-2000-PPC can be networked with CIEs type AVENAR panel 8000, FPA 5000 and FPA-1200 as well as control and indicating panels type FMR-5000 and AVENAR keypad 8000 via CAN-Bus or Ethernet FOC converter (up to max. 32 participants).

The output for triggering of transmission devices for fire detections shall be operated via a shielded cable.

Via interface module type FPE 5000 UGM, control and indicating equipment type AVENAR panel 2000 can be connected to a higher CIE type UGM 2040 BMA with maximum 512 detector points.

The control and indicating equipment can be fitted with a standardised interface for extinguishing systems. They are suitable for triggering one extinguishing zone. The standardized interface for extinguishing systems is realized on the LSN loop with an input/output device type FLM-420-RLE-S.

When using redundancy interface ADP4000 (IFAM), control and indicating equipment type AVENAR panel 2000 has interfaces for the connection of a fire brigade control panel type FBF4000, manufactured by IFAM, in accordance with DIN 14661, as well as a fire brigade indication panel type IFAM FAT4000 in accordance with DIN 14662.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 in accordance with 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. 7.9.1

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220048 vom/ dated 17.03.2025

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 of control and indicating equipment (manufacturer's specifications):

Parameter	Value	Note
Rated voltage of control and indicating equipment (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Rated voltage of loop (LSN)	30 V (+/- 1V)	
Output (DC)	20,4 - 30 V	
Number of loops	max. 4	
Number of loops participants	max. 254	per loop

Technical data of the integrated power supply equipment (manufacturer's specifications):

Parameter	Value	Note
Supply voltage (AC)	230 V (+10/-15 %)	
Max. current consumption (AC)	1,95 A	(per UPS 2416 A)
Output power	160 W	P_{max} (per UPS 2416 A)
Output voltage (DC)	20,4 - 30 V	
$I_{max a}$	4,5 A 3,5 A 1 A	At 2 x 12 V / 26 Ah At 2 x 12 V / 45 Ah At 4 x 12 V / 45 Ah
$I_{max b}$	5,6 A	
I_{min}	0 A	
Charge controller	dependent on $I_{max a}$	
$R_{i max}$	430 mΩ	
End-of-discharge voltage (DC)	20,4 V	
Accumulator capacity	2 x 12 V / 26 Ah or 2 x 12 V / 45 Ah	2 charging circuits possible per BCM