

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 220049	9	15.01.2025	14.01.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Anzeige- und Bedieneinrichtung /
Control and indicating panel
AVENAR keypad 8000

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2021-03
EN 54-2:1997 + A1:2006

Köln, den 23.01.2025

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 220049 vom/ dated 23.01.2025

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.
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	
Montagerahmen, klein / Mounting Frame, small	FSH 0000 A	4998137298	



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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	220679-AU01+BZA03-PB01	19.11.2024	
	222339-AU03+BZA02-PB01	02.09.2024	
	220679-AU01+SW01-PB01	25.06.2024	
	220679-AU01+SW02-PB01	08.02.2024	
	222339-AU03+UCE01-PB01	19.01.2024	
	222339-AU03+UCE02-PB01	05.12.2023	
	181133-AU15+BZA02-PB01	02.09.2020	
	181133-AU02+BZA02-PB01	03.07.2020	
	181133-AU02+SW01-PB01	24.03.2020	
	160381-AU02+UCE02-PB01	05.03.2020	
	160381-AU02+UCE03-PB01	04.03.2020	
	160381-AU02+UCE04-PB01	04.03.2020	
	181133-AU02+UCE02-PB01	26.11.2019	
	BMA 12154	11.12.2012	
Dokumentation / Documentation			
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	BDL-F01U378877 V08	01.08.2023	100
Produktinformation (DE) / Product Information (DE)	BDL-F01U378910 V08	01.07.2023	76
Handbuch Vernetzung / Manual Networking	BDL-F01U247450 V13	01.07.2019	66
Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation	PCTRL4-Display	25.06.2020	1
Anschaltehandbuch / Connection Manual	AHB-F01U378911 V02	08.2020	240
Bedieneinheit FPE-8000-FMR / Control Unit FPE-8000-FMR			
Stückliste / Parts List	STL-F01U327092 V04	31.07.2023	19
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U311881 V11	03.03.2020	15

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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-F01U311881 V11	03.03.2020	2
Platinenlayouts / Layout Diagram	INP-010-F01U316056 V07	07.02.2019	6
Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing	DRW-F01U331411 V06	19.05.2020	6
Typenschild / Label	TSS-F01U327092 004 V06	23.05.2022	1
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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-4998149656 V02	11.03.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998149657 V02	06.06.2018	1
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 220049 vom/ dated 23.01.2025

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-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
BPA-ESWEX-RSR20 / RSR20-0800S2S2T			
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
Schaltplan / Schematic	952028_CP_RSSub0802_111.DSN	11.10.2010	12

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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
Schaltplan / Schematic	952028_SP_3xDSC_RSSub0802_ ww.DSN	25.07.2007	7

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 erfüllt nur in Verbindung mit den Brandmelderzentralen vom Typ AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA 5000 und FPA-1200 die Anforderungen der EN 54-2:1996 + A1:2006. Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 hat keine Ausgänge C, E, G und J nach DIN EN 54-1. Ebenso können keine Melder und Module an dem AVENAR keypad 8000 betrieben werden.

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 wird über einen redundanten CAN-Bus oder eine Ethernet-Schnittstelle mit den Brandmelderzentralen vom Typ AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA 5000 und FPA-1200 verbunden. Mittels der Ethernet-LWL Konverter kann ebenfalls eine Verbindung zu den Brandmelderzentralen vom Typ AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA 5000 und FPA-1200 eingerichtet werden.

Wenn im Netzwerk mehr als 512 Melder angeschlossen sind und die Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist eine redundante Anzeige durch eine weitere Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 oder einer Brandmelderzentrale Typ AVENAR panel 8000 in unmittelbarer Nähe zur übergeordneten Anzeige- und Bedieneinrichtung vorzusehen.

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 kann ausschließlich mit einer Energieversorgungseinrichtung nach DIN EN 54-4 mit Energie versorgt werden.

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 ist vernetzbar mit den Brandmelderzentralen Typ AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 (FPE-2000-PPC) und FPA 5000 sowie den Anzeige- und Bedieneinrichtung FMR-5000. Die Vernetzung erfolgt über CAN-Bus oder Ethernet LWL Konverter (bis max. 32 Teilnehmer).

Die abgesetzte Anzeige- und Bedieneinrichtung Typ AVENAR keypad 8000 dient auch zur ausschließlichen Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale Typ FPA-1200 oder AVENAR panel 2000 (FPE-2000-SPC). Die Vernetzung erfolgt über CAN-Bus oder Ethernet LWL Konverter (max. 1 Brandmelderzentrale mit max. 3 Anzeige- und Bedieneinrichtungen).

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 23.01.2025

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

The remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 fulfils the requirements of EN 54-2:1996 + A1:2006 only in combination with control and indicating equipment type AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA 5000 and FPA-1200. The remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 does not have outputs C, E, G and J in accordance with DIN EN 54-1. Furthermore, detectors and modules cannot be operated on the AVENAR keypad 8000.

Remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 is connected to control and indicating equipment type AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA 5000 and FPA-1200 via a redundant CAN bus or Ethernet interface, or by using the Ethernet FOC Converter.

If more than 512 detectors are connected to the network and control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 carries out higher system functions, a redundant indication via an additional control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 or a CIE type AVENAR panel 8000 shall be provided in close proximity to the higher control and indicating panel.

Remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 can only be operated with power supply equipment in accordance with DIN EN 54-4.

Remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 are networkable with CIE type AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000 (FPE-2000-PPC) and FPA 5000 as well as control and indicating panel type FMR-5000. The connection can be established via CAN-Bus or Ethernet FOC Converter (up to max. 32 participants).

Remote control and indicating panel type AVENAR keypad 8000 exclusively serves for indication and operation of CIE type FPA-1200 and AVENAR panel 2000 (FPE-2000-SPC). The connection is realized via CAN-Bus or Ethernet FOC Converter (max. 1 CIE with max. 3 control and indicating panels).