

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 | 8 | 24.04.2023 | 23.04.2027 |

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 24.04.2023

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 220049 vom/ dated 24.04.2023

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 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 24.04.2023

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 | 181133-AU15+BZA02-PB01 181133-AU02+BZA02-PB01 181133-AU02+SW01-PB01 160381-AU02+UCE02-PB01 160381-AU02+UCE03-PB01 160381-AU02+UCE04-PB01 181133-AU02+UCE02-PB01 BMA 12154 | 02.09.2020 03.07.2020 24.03.2020 05.03.2020 04.03.2020 04.03.2020 26.11.2019 11.12.2012 | |
| Dokumentation / Documentation Bedienungsanleitung / Instructions for Use Produktinformation (DE) / Product Information (DE) Handbuch Vernetzung / Manual Networking Herstellerbestätigung / Manufacturer Confirmation Anschaltehandbuch / Connection Manual | BDL-F01U378877 V06 BDL-F01U378910 V04 BDL-F01U247450 V13 PCTRL4-Display AHB-F01U378911 V02 | 01.02.2022 01.08.2020 01.07.2019 25.06.2020 08.2020 | 100 72 66 1 240 |
| Bedieneinheit FPE-8000-FMR / Control Unit FPE-8000-FMR Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Platinenlayouts / Layout Diagram | STL-F01U327092 V01 STR-F01U311881 V11 INP-F01U311881 V11 INP-010-F01U316056 V07 | 06.07.2020 03.03.2020 03.03.2020 07.02.2019 | 19 15 2 6 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 24.04.2023

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-F01U331411 V06 | 19.05.2020 | 6 |
| Typenschild / Label | TSS-F01U327092 004 V01 | 26.05.2020 | 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 |
| 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 220049 vom/ dated 24.04.2023

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-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 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-F01U343416 V07 | 20.08.2019 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-F01U343417 V04 | 28.08.2019 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 24.04.2023

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-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 |
| Schaltplan / Schematic | 952028_SP_3xDSC_RSSub0802_ ww.DSN | 25.07.2007 | 7 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 24.04.2023

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 oder FPA 5000 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.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220049 vom/ dated 24.04.2023

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 or FPA 5000 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.