

# 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 211100	10	18.03.2025	17.03.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale mit reduzierten Leistungsmerkmalen /  
Control and indicating equipment with reduced features  
FPC-500

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2541:2023-05  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 18.03.2025

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 211100 vom/ dated 18.03.2025

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.
<p>Brandmelderzentrale / Control and Indicating , Equipment</p> <p><b>bestehend aus /</b> <b>consisting of</b></p> <p>Kunststoffgehäuse / Plastic Housing</p> <p>Mainboard für 2 Linien / Main Board for 2 Lines</p> <p>Mainboard für 4 Linien / Main Board for 4 Lines</p> <p>Mainboard für 8 Linien / Main Board for 8 Lines</p> <p>Relais-Erweiterungs-Modul / Extension-Board-Relay</p> <p>OpenCollector Modul / Extension Board OpenCollector</p> <p>Netzteil / Power Supply</p> <p>Zugangsschlüssel / Access Key</p>	<p>FPC 500</p> <p>CPM BASE FPC-500</p> <p>2-Zone Panel FPC-500-2</p> <p>4-Zone Panel FPC-500-4</p> <p>8-Zone Panel FPC-500-8</p> <p>FPC-500-RYLEXT</p> <p>FPC-500-OCEXT</p> <p>PL87-11290-00F</p> <p>FPC-500-KEY</p>	<p>F01U167699</p> <p>F01U164791</p> <p>F01U164792</p> <p>F01U164793</p> <p>F01U164795</p> <p>F01U164794</p> <p>F01U171415</p> <p>F01U164844</p>	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	231476-AU01+BZA02-PB01 231476-AU01+UCE01-PB01 171851-AU02+BZA01-PB01 171851-AU02+SW01-PB01 171851-AU02+UCE01-PB01 BMA 12005 BMA 11044 100571-AU01-UCE02 100571-AU01-SW01 100571-AU01-UCE01	20.02.2025 07.11.2024 08.03.2023 11.07.2022 01.06.2022 27.01.2012 08.12.2011 07.09.2011 13.05.2011 09.02.2011	
Funktionsbeschreibung / Functional Description	F.01U.171.415 V03.0	12.2022	1
Bedienungsanleitung / User Guide	F.01U.172.980 V12.0	06.2024	80
Installationsanleitung / Installation Guide	F.01U.172.981 V10.0	03.2020	180
Bedienungsanleitung / User Guide	F.01U.172.982 V07.0	12.2022	40
Bedienungsanleitung / User Guide	F.01U.173.053 V08.0	12.2022	52
Installationsanleitung / Installation Guide	F.01U.173.054 V04.0	09.2011	4
Installationsanleitung / Installation Guide	F.01U.173.055 V04.0	09.2011	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.142.635 001 V04.0	03.09.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.142.638 001 V03.0	12.05.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.164.791 001 V05.0	13.10.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.164.792 001 V05.0	13.10.2021	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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-F.01U.164.793 001 V05.0	13.10.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.167.699 001 V06.0	01.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.167.700 001 V06.0	01.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.167.701 001 V10.0	01.06.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.172.578 001 V04.0	10.09.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.174.314 001 V04.0	15.05.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F.01U.174.315 001 V04.0	15.05.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.174.316 001 V04.0	15.05.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.303.609 001 V03.0	17.09.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.142.635 010 V08.0	17.05.2021	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.142.636 001 V08.0	27.10.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.142.637 001 V08.0	26.10.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.142.638 001 V12.0	14.10.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.170.561 010 V01.0	26.08.2015	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.170.562 001 V03.0	08.12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.170.563 001 V02.0	08.12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.171.415 001 V06.0	23.08.2018	2
Platinenlayout / PCB-Layer	INP-F.01U.171.415 010 V05.0	23.08.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.791 001 V13.0	14.12.2022	17
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.792 001 V13.0	14.12.2022	19
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.793 001 V13.0	14.12.2022	24
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.794 001 V03.0	28.03.2019	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.795 001 V03.0	28.03.2019	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.164.844 001 V04.0	28.10.2022	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.171.415 001 V10.0	02.12.2022	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.636 001 V08.0	27.10.2021	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.637 001 V08.0	27.10.2021	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.638 001 V12.0	13.10.2021	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.170.562 001 V01.0	30.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.170.563 001 V01.0	30.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.171.415 001 V05.0	06.12.2022	1
Blockschaltbild / Block Diagram	STR-F.01U.171.415 002 V02.0	06.12.2022	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.164.791 001 V08.0	09.01.2023	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.164.792 001 V07.0	09.01.2023	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.164.793 001 V08.0	09.01.2023	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.164.794 001 V03.0	27.03.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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
Typenschild / Label	TSS-F.01U.164.795 001 V03.0	27.03.2019	1
Typenschild / Label	TSS-F.01U.171.415 001 V07.0	08.12.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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 FPC-500 gibt es in folgenden Ausbauprodukten:

- FPC-500-2: 2 Zonen für bis zu 64 Brandmelder
- FPC-500-4: 4 Zonen für bis zu 128 Brandmelder
- FPC-500-8: 8 Zonen für bis zu 256 Brandmelder

Folgende Optionen mit Anforderungen entsprechend DIN EN 54 Teil 2 stehen zur Verfügung:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

Steuerungen:

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal, Abs. 7.12

Abhängigkeit Typ A, Abs. 7.12.1

Abhängigkeit Typ B, Abs. 7.12.2

Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

**Energieversorgungseinrichtung (EV)**

	Ja	Nein
EV integriert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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 (nach Herstellerangaben):

Netzeingangsspannung $U_N$ (AC):	230 V
Netzeingangsspannungsbereich $U_N$ (AC):	195 V bis 253 V
Netzeingangsspannungsfrequenz:	50 Hz und 60 Hz
Ausgangsspannungsbereich $U_{AUX}$ (DC):	20 V bis 29 V
Ausgangsspannungsbereich $U_{Zone}$ (DC):	19 V bis 21 V
Ausgangsspannungsbereich $U_{Sounder}$ (DC):	20 V bis 29 V
Entladeschlussspannung der Batterien $U_{Batt}$ (DC):	21,0 V
Abschaltspannungen $U_{Batt}$ (DC):	21 V
Ausgangsstrom $I_{min}$ :	0,07 mA
Ausgangsstrom $I_{max a}$ :	0,6 A
Ausgangsstrom $I_{max b}$ :	2,3 A

Batteriekapazität (Ah)	$I_{max a}$ (A)	$R_{l max}$ (m $\Omega$ )
7,2	0,6	0,9





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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

The control and indicating equipment type FPC-500 is available in the following development variants:

- FPC-500-2: 2 zones for up to 64 fire detectors
- FPC-500-4: 4 zones for up to 128 fire detectors
- FPC-500-8: 8 zones for up to 256 fire detectors

The following options with requirements according DIN EN 54 Part 2 are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11

Dependency on more than one alarm signal, Sect. 7.12

Dependency Type A, Sect. 7.12.1

Dependency Type B, Sect. 7.12.2

Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8

**Power Supply Equipment (PSE)**

	Yes	No
PSE integrated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 18.03.2025

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 (manufacturer's specifications):

Nominal mains voltage $U_N$ (AC):	230 V
Mains voltage range $U_N$ (AC):	195 V to 253 V
Mains voltage frequency:	50 Hz and 60 Hz
Output voltage range $U_{AUX}$ (DC):	19 V to 21 V
Output voltage range $U_{Zone}$ (DC):	20 V to 29 V
End of discharge voltage $U_{Batt}$ (DC):	21.0 V
Cut-off voltages $U_{Batt}$ (DC):	21 V
Output current $I_{min}$ :	0.07 mA
Output current $I_{max a}$ :	0.6 A
Output current $I_{max b}$ :	2.3 A

Battery capacity (Ah)	$I_{max a}$ (A)	$R_{I_{max}}$ (m $\Omega$ )
7.2	0.6	0.9