



# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
DE-70839 Gerlingen

## 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



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	8	14.06.2021	13.06.2022

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  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 26.03.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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 <b>bestehend aus /</b> <b>consisting of</b> Kunststoffgehäuse / Plastic Housing Mainboard für 2 Linien / Main Board for 2 Lines Mainboard für 4 Linien / Main Board for 4 Lines Mainboard für 8 Linien / Main Board for 8 Lines Relais-Erweiterungs-Modul / Extension-Board-Relay OpenCollectorModul / ExtensionBoard OpenCollector Netzteil / Power Supply	FPC 500  CPM BASE FPC-500  2-Zone Panel FPC-500-2 4-Zone Panel FPC-500-4 8-Zone Panel FPC-500-8 FPC-500-RYLEXT  FPC-500-OCEXT  PL87-11290-00F	  F01U167699  F01U142636  F01U142637  F01U142638  F01U170562  F01U170563  F01U171415	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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 11044 BMA 12005 100571-AU01-UCE01 100571-AU01-SW01 100571-AU01-UCE02	08.12.2011 27.01.2012 09.03.2011 13.05.2011 07.09.2011	
Übersichtsplan / Layout Plan	F.01U.142.638	18.08.2011	1
Funktionsbeschreibung / Functional Description		18.08.2011	2
Zusammenstellung / Assembly	F.01U164.791	18.05.2011	1
Stückliste / Parts List	F.01U164.791 / 06	08.04.2011	20
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U142635	03.09.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167701	01.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167702	02.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167704	02.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167705	02.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167707	15.03.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U171134	14.07.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U171137	16.03.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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-F01U172578	17.01.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U142636	30.12.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.636	09.03.2011	9
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167699	01.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167700	01.03.2011	1
Anschaltplan / Connection Diagram	DRW-F01U171136	14.07.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U172577	28.09.2010	1
Typenschild / Label	TSS-F01U164791	21.09.2011	1
Zusammenstellung / Assembly	F.01U164.792	18.05.2011	1
Stückliste / Parts List	F.01U.164.792 / 06	08.04.2011	22
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U142637	30.12.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.637	09.03.2011	9
Typenschild / Label	TSS-F01U164792	21.09.2011	1
Zusammenstellung / Assembly	F.01U164.793	18.05.2011	1
Stückliste / Parts List	F.01U.164.793 / 05	08.04.2011	28

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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-F01U142638	14.03.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.142.638	09.03.2011	9
Typenschild / Label	TSS-F01U164793	19.08.2011	1
Stückliste / Parts List	F.01U.164.795 / 02	19.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U170561	27.08.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	F01U170562	18.01.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.170.562	30.08.2010	1
Stückliste / Parts List	F.01U.164.794 / 02	19.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U170561	27.08.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	F01U170563	27.08.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.170.563	30.08.2010	1
Stückliste / Parts List	F.01U.164.844	19.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167703	02.11.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U167706	02.03.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U168499	15.06.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U174314	29.11.2010	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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-F01U174315	29.11.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U174316	29.11.2010	1
Stückliste / Parts List	F.01U.171.415	26.08.2011	2
Übersichtsplan / Layout Plan		19.08.2011	1
Funktionsbeschreibung / Functional Description		18.08.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram		13.10.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram		10.08.2011	6
Typenschild / Label	F.01U.171.415	n.a.	1
Katalogblatt / Catalogue Sheet	T7261420555	20.09.2011	4
Installationsanleitung / Installation Instruction	F.01U.172.980	09.2011	68
Installationsanleitung / Installation Instruction	F.01U.173.055	09.2011	4
Installationsanleitung / Installation Instruction	F.01U.173.054	09.2011	4
Installationsanleitung / Installation Instruction	F.01U.172.981	09.2011	17/136
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	F.01U.173.053 V6.1	01.06.2019	52
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	F.01U.172.982 V5.1	01.07.2019	40

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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 Ausbauvarianten:

- 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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211100 vom/ dated 26.03.2021

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