

# 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 208010	6	14.06.2022	01.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangsgang-/Ausgangsganggerät / Input-/output device  
FLM-420/4-CON-S; FLM-420/4-CON-D

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2018-05  
EN 54-17:2005 + AC:2007  
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 25.05.2022

Dr. Reinermann

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 208010 vom/ dated 25.05.2022

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.
Eingangs-Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420/4-CON-S	F01U012534	
Eingangs-Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420/4-CON-D	F01U012535	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208010 vom/ dated 25.05.2022

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>	160705-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160705-AU01+UCE02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 110687-AU01-SW01 BMA 07138 SW-2008206 BMA 07021	06.03.2018 28.08.2017 17.07.2017 08.06.2017 29.08.2011 28.01.2008 28.01.2008 11.05.2007	
<b>Leiterplatte / Printed Circuit Board</b>		15.05.2007	6
Funktionsbeschreibung / Functional Description	STR-F01U011317, V. 22	25.11.2016	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	INP-F01U011317, V. 22	25.11.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-010-F01U309251 V16	30.09.2016	
Platinen Layout / Printed Circuit Board			
<b>Baugruppe, Gehäuseteile / Assembly, Housing Elements</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.534 V06	18.05.2015	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.534 V06	30.11.2016	6
Beschriftungsplan / Inscription Plan	TSS-F.01U.012.534 V19	03.02.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.535 V05	18.05.2015	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.535 V04	30.11.2016	6
Beschriftungsplan / Inscription Plan	TSS-F.01U.012.535 V17	03.01.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208010 vom/ dated 25.05.2022

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.013.390 V01	05.12.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U315596 V02	15.01.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.002.889, V. 01	01.04.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-F.01U.001.486, V03	19.10.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-F.01U.003.380, V 02	05.02.2009	1
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	BDL-F01U012982 V05	01.12.2008	32
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRWF01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U309251 V05	14.05.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U312226 V02	15.01.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001491 V02	18.07.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U002498 V02	18.07.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208010 vom/ dated 25.05.2022

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

Die adressierbaren Eingangs-/Ausgangsgeräte Typen FLM-420/4-CON-S und FLM-420/4-CON-D sind zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen mit dem LSN-Bus der Firma Bosch Sicherheitssysteme vorgesehen.

Die Eingangs-/Ausgangsgeräte ermöglichen die überwachte Anschaltung von zwei GLT-Melderprimärleitungen an das Lokale Sicherheitsnetzwerk LSN.

Die Montage der Eingangs-/Ausgangsgeräte muss in unmittelbarer Nähe zu einer Energieversorgung oder einer Brandmelderzentrale erfolgen.

Das Eingangs-/Ausgangsgerät verfügt über einen Kurzschlussisolator.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

LSN Eingangsspannung (DC):	15 V bis 33 V (min. bis max.)
LSN max. Stromaufnahme:	7 mA
Primärleitung Linienspannung (DC):	21 V bis 22 V (21,5 V typ. $\pm$ 0,5 V)
Primärleitung max. Liniestrom:	80 mA ( $\pm$ 10 % bei 25 °C)
Primärleitung max. Leitungswiderstand:	50 $\Omega$ pro Linie (2 x 25 $\Omega$ max.)
Eingang (PWR IN) Spannung (DC):	24 V bis 30 V (min. bis max.)
Eingang (PWR IN) Restwelligkeit:	< 150 mV
Spannungsversorgung 4-Draht- Melder Spannung (DC):	23,5 V bis 30 V (Nennspannung 24 V)
Spannungsversorgung 4-Draht- Melder max. Strom:	200 mA pro Ausgang (parallelschaltfähig)
Spannungsversorgung -Draht- Melder Restwelligkeit:	< 300 mA
EOL-Widerstand für Melderlinie als Stich (Class B):	mit Kalibrierwert: 2,2 k $\Omega$ ohne Kalibrierwert: 2,2 k $\Omega$ / 3,9 k $\Omega$
EMV-Störfestigkeit / EMV-Störaussendung	EN 54-18, EN 50130, VdS 2540 / EN 61000-6-3
Gehäusematerial und Farbe Aufputzgehäuse	ABS/PC Blend, signalweiß (RAL 9003)
Gehäusematerial und Farbe Kopplergehäuse und Adapter	PPO (Noryl), grauweiß (ähnlich RAL 9002)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208010 vom/ dated 25.05.2022

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

Addressable input-/output devices type FLM-420/4-CON-S and FLM-420/4-CON-D are intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with the LSN bus of the company Bosch Sicherheitssysteme.

The input-/output devices enable the surveilled connection of two GLT detector primary lines to the local safety network LSN.

The input-/output devices shall be mounted in close proximity to a power supply equipment or a control and indicating equipment.

The input-/output devices comprise a short circuit isolating function.

Technical data (manufacturer´s specifications):

LSN input voltage (DC):	15 V to 33 V (min. to max.)
LSN max. current consumption:	7 mA
Line voltage primary line (DC):	21 V to 22 V (21.5 V typ. $\pm$ 0.5 V)
Max. line current primary line:	80 mA ( $\pm$ 10 % at 25 °C)
Max. line resistance primary line:	50 $\Omega$ per line (2 x 25 $\Omega$ max.)
Input (PWR IN) voltage (DC):	24 V to 30 V (min. to max.)
Input (PWR IN) residual ripple:	< 150 mV
Voltage supply 4 wire detector voltage(DC):	23.5 V to 30 V (rated voltage 24 V)
Voltage supply 4 wire detector max. current:	200 mA per output (parallel switchable)
Voltage supply 4 wire detector residual ripple:	< 300 mA
EOL resistance for detector line as stich (class B):	with calibration value: 2.2 k $\Omega$ without calibration value: 2.2 k $\Omega$ / 3.9 k $\Omega$
EMV interference immunity / EMV interference emission:	EN 54-18, EN 50130, VdS 2540 / EN 61000-6-3
Material and colour of housing Surface mounted housing:	ABS/PC Blend, signal white (RAL 9003)
Material and colour of housing coupler housing and adapter:	PPO (Noryl), grey white (similar to RAL 9002)