DAkkS

D-7F-11149-01-01

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Die Anerkennung

Anlage 1,

mitteln.

This Approval

enclosure 1

enclosure 2

shall be observed.

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung

- mit den Bestandteilen nach

- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2, - zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-

des der Anerkennung sind die Hin-

weise 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-Zertifizierungs-

stelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu über-

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in

- documented in the technical documents according to

- for the use in the specified fire protection and security installa-

This certificate may only be reproduced in its present form without any modi-

fications including all enclosures. All

to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection

Zertifizierungsstelle Amsterdamer Str. 174 D-50735 Köln

Sicherungstechnik

and security products

changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3

eingereichten Ausführung

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Platz 1 70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. Approval No.

Anzahl der Seiten No. of pages

gültig vom /TT.MM.JJJJ valid from (dd.mm.yyy)

gültig bis [TT.MM.JJJJ] valid until (dd.mm.yyy)

G 208184

5

01.12.2017

30.11.2021

Gegenstand der Anerkennung

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/output device FLM-420-I8R1-S

Verwendung

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07

VdS 2504:1996-12 / 5.6

EN 54-17:2005 + AC:2007

EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 01.12.2017

Dr. Reinermann

Leiter der Zertifizierungsstelle Head of Certification Body

i. V. Hesels

Akkreditierungsstelle

Geschäftsführer Managing Director





Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 01.12.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile. The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Тур Туре	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsni Approval No.
Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/Output Device	FLM-420-I8R1-S	F.01U.033.251	Approvat No.



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 01.12.2017

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 08146	24.10.2008	
	SW-2007258	25.07.2008	
	150482-AU01+SW01-PB01	10.11.2017	
	150482-AU01+UCE01-PB01	20.06.2017	
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	
Technische Beschreibung /	T3809437579 V25	05.10.2011	4
Technical Description Bauteilliste /	STL-F01U033251 V04	18.07.2016	6
Lists of Components			
Stromlaufplan /	STR-F01U027178 V13	18.07.2016	2
Circuit Diagram			
Typenschild /	TSS-F01U033251 V08	20.08.2015	1
Label			
Bestückungsplan /	INP-F01U027178 V13	18.07.2016	1
Component Mounting Diagram			
Bestückungsplan /	INP 010-F01U312758 V12	24.11.2015	4
Component Mounting Diagram			
Installation Handbuch /	BDL-F01U032847 V06	07.2017	40
Installation Instruction			
Technische Zeichnungen /	DRW-F01U033251 V03	12.01.2016	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnungen /	DRW-F01U032182 V05	12.03.2007	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnungen /	DRW-F01U032183 V05	23.05.2017	1
Technical Drawing		salesaera araban en Politika en el 1987 ()	
Technische Zeichnungen /	DRW-F01U310426 V01	03.04.2015	1
Technical Drawing			1.5
3			



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 01.12.2017

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

Der FLM-420-I8R1-S Octo-Input-Koppler mit Relais ermöglicht die Überwachung von bis zu acht Eingängen. Zusätzlich verfügt er über ein Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung eines potentialfreien Ausgangskontaktes.

Der Koppler ist ein 2-Draht-LSN-Element. Bei Anschaltung an die modulare Brandmelderzentrale der Serie 5000 bietet er die erweiterte Funktionalität der LSN-improved-Technologie.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlusstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

	Eingangsspannung LSN (DC)	15 V bis 33 V
	Maximale Stromaufnahme LSN	5,5 mA
	Eingänge	8
	Abschlusswiderstand	3,9 k Ω
	Kontaktüberwachung	8 mA
	Leitungswiderstand	50Ω
Maximaler Schaltstrom Relais		2 A
	Maximale Schaltspannung Relais (DC)	30 V
	Minimaler Schaltstrom Relais	0,01 mA
	Minimale Schaltspannung Relais (DC)	10 mV



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 01.12.2017

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

Octo input coupler FLM-420-I8R1-S with relay enables the surveillance of up to eight inputs. Additionally it comprises a change-over contact relay for provision of a potential-free output contact.

The coupler is a 2-wire LSN element. In connection with modular control and indicating equipment of series 5000 it provides the extended function of the LSN-improved technology.

The device provides a short circuit isolating function.

Technical data (manufacturer's specifications):

Input voltage LSN (DC)	15 V to 33 V
Max. current consumption LSN	5.5 mA
Inputs	8
Terminating resistance	$3.9 \text{ k}\Omega$
Contact surveillance	8 mA
Line resistance	50 Ω
Max. switching current relay	2 A
Max. switching voltage relay (DC)	30 V
Min. switching current relay	0.01 mA
Min. switching voltage relay (DC)	10 mV