

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

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.
Eingangsmodul / Input Device	FLM-420-I2-D	F.01U.012.578	
Eingangsmodul / Input Device	FLM-420-I2-E	F.01U.012.571	
Eingangsmodul / Input Device	FLM-420-I2-W	F.01U.012.542	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

 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 07021	11.05.2007	
	BMA 07036	16.05.2007	
	SW-2005228	15.05.2007	
	140496-AU02+MMF02-PB01	12.10.2015	
	140496-AU02+UCE01-PB01	14.11.2014	
FLM-420-I2-D			
Leiterplatte /			
Printed Circuit Board			
Technische Zeichnung /	STR-F.01U.024.678	13.05.2009	1
Technical Drawing			
Funktionsbeschreibung /	F.01U.011.764	19.06.2006	3
Functional Description			
Stückliste /	F.01U.024.678	27.05.2009	2
Parts List			
Technische Zeichnung /	INP-F.01U.024.678	13.05.2009	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.024.677	21.03.2007	1
Technical Drawing			
Baugruppen, Gehäuseteile /			
Assemblies, Housing Elements			
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.012.578	24.08.2006	1
Technical Drawing			
Stückliste /	STL-F.01U.012.578	29.08.2006	1
Parts List			
Stückliste /	STL-F.01U.030.572	29.08.2006	1
Parts List			
Technische Zeichnung	TSS-F.01U.012.578	27.05.2011	2
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F.01U.025.219	31.01.2006	1
Technical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

 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
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.025.219	03.03.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.472	22.03.2007	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.025.222	07.02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.003.380	05.02.2009	1
Installationsanleitung Installation Manual	BDL-F.01U.012.988	30.06.2008	24
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.480	19.08.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.483	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.486	27.06.2005	1
FLM-420-I2-W / FLM-420-I2-E Leiterplatte / Printed Circuit Board			
Funktionsbeschreibung / Functional Description	F.01U.011.764	19.06.2006	3
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.011.764	16.09.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	STR-F.01U.011.764	28.01.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	INP-F.01U.011.764	21.04.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.011.763	23.02.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

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
Baugruppen, Gehäuseteile / Assemblies, Housing Elements			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.542	12.06.2006	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.542	22.11.2010	1
Technische Zeichnung (Typ- Kennzeichnung) / Technical Drawing (Type Imprint)	TSS-F.01U.012.542	27.05.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.470	20.03.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.027.555	05.04.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.571	09.08.2006	1
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.012.571	22.11.2010	1
Technische Zeichnung (Typ- Kennzeichnung) / Technical Drawing (Type Imprint)	TSS-F.01U.012.571	27.05.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.012.476	28.02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.025.305	07.02.2006	1
Installationsanleitung Installation Instructions	BDL-F.01U.012.987 /A5/	30.06.2008	24
Installationsanleitung Installation Instructions	BDL-F.01U.012.986 /A5/	30.06.2008	24

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

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

Die FLM-420-I2 Input-Koppler ermöglichen die Überwachung von bis zu zwei Eingängen. Sie sind 2-Draht-LSN-Elemente und kompatibel zu allen LSN-Brandmelderzentralen. Bei Anschaltung an die modulare Brandmelderzentrale der Serie 5000 bieten sie die erweiterte Funktionalität der LSN-Technologie.

- Leitungsüberwachung bei Betrieb mit EOL-Widerstand auf Ruhe oder Auslösung (Unterbrechung/Kurzschluss)
- Überwachung eines potentialfreien Kontaktes auf die Zustände „offen“ oder „geschlossen“
- Spannungsüberwachung im Bereich von 0 V bis 30 V DC
- Einzelüberwachung beider Eingänge

Technische Daten FLM-420-I2 (nach Herstellerangaben):

Eingangsspannung LSN (DC)	15 V bis 33 V
Max. Stromaufnahme aus LSN	10,7 mA
Eingänge	2, voneinander unabhängig
Leitungsüberwachung mit EOL-Widerstand	
EOL-Widerstand	nominell 3,9 k Ω
Gesamtwiderstand der Linie	in Ruhe: 1500 Ω bis 6000 Ω bei Leitungsunterbrechung:> 12.000 Ω bei Kurzschluss: < 800 Ω
Kontaktüberwachung	
Max. Stromstärke (Strompuls)	8 mA
Spannungsüberwachung	
Spannungsbereich (DC)	0 V bis 30 V
Eingangswiderstand	\geq 50 k Ω
Wählbare Schwellenwerte (DC)	0,8 V \pm 0,3 V 3,3 V \pm 0,3 V 10,2 V \pm 0,5 V 21,2 V \pm 0,5 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

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

Systemgrenzwerte

Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	< 96% (ohne Betauung)
Max. Leitungslänge pro Eingang	3 m

Input couplers type FLM-420-I2 enable the surveillance of up to two inputs.

They are 2 wire LSN elements and compatible to all LSN control and indicating equipment. When connected to modular CIE of Series 5000 they provide the extended functionality of LSN technology.

- Line surveillance for quiescent condition or release (interruption / short circuit) for operation with EOL resistance
- Surveillance of a potential-free contact for the conditions „open“ or „closed“
- Voltage control in the range of 0 V to 30 V DC
- Individual control of both inputs

Technical data FLM-420-I2 (manufacturer´s specifications):

Input voltage LSN (DC)	15 V to 33 V
Max. current consumption from LSN	10.7 mA
Inputs	2, independent of each other
Line surveillance with EOL resistor	
EOL resistance	nominal 3.9 kΩ
Total resistance of the line	in quiescent condition: 1500 Ω to 6000 Ω at line interruption: > 12.000 Ω at short circuit: < 800 Ω
Contact surveillance	
Max. current strength (current pulse)	8 mA
Voltage surveillance	
Voltage range (DC)	0 V to 30 V
Input resistance	≥ 50 kΩ

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207076 vom/ dated 18.04.2016

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

Selectable threshold values (DC)	0.8 V ± 0.3 V
	3.3 V ± 0.3 V
	10.2 V ± 0.5 V
	21.2 V ± 0,5 V

System threshold values

Permissible rel. humidity	< 96% (without condensation)
Max. line length per input	3 m