Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Advanced Electronics Ltd
The Bridges, Balliol Business Park, Benton Lane
GB-NE12 8EW Newcastle upon Tyne

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 210022	30	14.06.2021	13.06.2022

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale / Control and indicating equipment
MX5100; MX5200; MX5400; MX5800

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2010-12
VdS 2541:1996-12
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 24.05.2021

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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.
Einzel-Loop Brandmelderzentrale / Single Loop Panel	MX-5100		
Einzel-Loop Brandmelderzentrale (Baugruppenträger) / Single Loop Panel (Rack)	MX-5100R		
Zwei-Loop Brandmelderzentrale / Two Loop Panel	MX-5200		
Zwei-Loop Brandmelderzentrale (Baugruppenträger) / Two Loop Panel (Rack)	MX-5200R		
Vier-Loop Brandmelderzentrale / Four Loop Panel	MX-5400		
Vier-Loop Brandmelderzentrale (Baugruppenträger) / Four Loop Panel (Rack)	MX-5400R		
Vier-Loop Brandmelderzentrale / Four Loop Panel	MX-5400E		
Zwei Vier-Loop Brandmelderzentralen / Two Four Loop Panel	MX-5800		
Abgesetztes Bedienfeld / Remote Terminal	MX-5030		
Abgesetztes Bedienfeld / Remote Terminal	MX-5020		
Abgesetztes Bedienfeld / Remote Terminal	MX-5010		
Evakuierungsalarm Panel / Evacuation Control Panel	MX-4015		
1-Loop Basisplatine / 1-Loop Base Card	MXS-501	712-1101	
2-Loop Basisplatine / 2-Loop Base Card	MXS-502	712-1102	
4-Loop Basisplatine / 4-Loop Base Card	MXS-503	712-1099	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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.
Displayplatine / Display Card	MXS-504	712-1093	
Fehlertolerante Netzwerk-Peripherie Schnittstelle / Network Peripheral Fault Tolerant Interface	MXS-028	712-1049	
Energieversorgungsmodul 5 Amp / PSE Module 5 Amp	MXS-051	855-025 / , 712-1066-050	
Akku-Temperatursensor / Battery Temperature Sensor	MXP-501	712-1125	
Loop Treiberplatine, Protokoll Apollo, Hochiki und Argus Vega / Loop Driver Card, Protocol Apollo, Hochiki and Argus Vega	MXP-502	712-1097	
BMZ Standard Netzwerk Karte / CIE Standard Network Card	MXP-503	712-1029	
FATFBF/FSD/ÜE Schnittstellenkarte / / FAT/FBF/FSD/ÜE Interface Card	MXP-504	712-1095	
Aktiver Linienabschluss Alarmierungseinrichtungen / Sounder Active End Of Line Termination	MXP-505	712-1107	
Übertragungs-Schutzabschlussplatine / / Routing / Protection Termination Card	MXP-506	712-1113	
Relaisplatine 2-fach / Relay Card 2-Way	MXP-507	712-1106	
Relaisplatine 8-fach / Relay Card 8-Way	MXP-508	712-1030	
Netzwerk Schnittstellenkarte / Network Interface Card	MXP-509	712-1079	
BMS-Schnittstelle / BMS Interface	MXP-510	712-1082-501	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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.
Drucker / Printer	MXP-512	712-1116	
LED-Anzeigeplatine (50 rot) / LED Indicator Card (50 red)	MXP-513-XXX	712-1100-001	
LED-Anzeigeplatine (25 rot, 25 gelb) / LED Indicator Card , (25 red, 25 yellow)	MXP-513-XXX	712-1100-002	
LED-Anzeigeplatine (50 gelb) / LED Indicator Card (50 yellow)	MXP-513-XXX	712-1100-003	
LED-Anzeigeplatine (200 rot/gelb) / LED Indicator Card (200 red/yellow)	MXP-513-XXX	712-1129-001	
LED-Anzeigeplatine (50 rot/gelb) Spaltenformat / LED Indicator Card , (50 red/yellow) column format	MXP-513-XXX	712-1129-002	
LED-Anzeigeplatine (50 rotgelb/grün) Spaltenformat / LED Indicator Card , (50 red/yellow/green) , column format	MXP-513-XXX	712-1129-003	
AC-Filterplatine / AC Filter Card	MXP-514	712-1137	
Brand Fehler Weiterleitung – Brandschutzeinrichtungsadapter / Fire / Fault Routing – Fire Protection Interface	MXP-532	712-1108	
8-fach Zonenkarte / 8-Way Zone Card	MXP-536	712-1124	
10-fach Eingangskarte / 10-Way Input Card	MXP-537	712-1117	
16-fach Schalter 48-LED- / Karte /, 16-Way Switch / 48-LED Card	MXP-538	712-1118-001	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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.
16-fach Eingangs- 48-fach Ausgangs-Karte / / 16-Way Input / 48-Way Output Card	MXP-539	712-1118-002	
ESPA-Schnittstellenkarte / ESPA Interface Card	MXP-547	712-1063-002	
LAN-Schnittstelle / LAN Interface	MXP-554	712-1082-503	
Loop-Treiberplatine, Protokoll Nittan / Loop Driver Card, Protocol Nittan	MXP-567	712-1098	
50-fach IO-Karte / / 50-Way I/O Card	MXP-045	712-1040 / 712-1059	
Fernbedien-Platine / Remote Terminal Card	MXS-508	712-1109	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / **Test Reports**			
	BMA 14047	14.05.2014	
	BMA 14046	13.05.2014	
	BMA 13015 Teil 1	01.03.2013	
	BMA 13015 Teil 2	01.03.2013	
	BMA 13004	25.02.2013	
	111118-AU02+SW02	31.10.2012	
	111118-AU01+SW01	22.05.2012	
	110450-AU01-SW01	24.06.2011	
	BMA 10001	24.02.2010	
Allgemein / **General**			
Technische Beschreibung / Technical Description	680-165-05DE	19.04.2012	90
Bedienungsanleitung / Instructions for Use	680-166-04DE	19.04.2012	40
Installationsanleitungen / Installation Instructions			12
	680-208-01A	11.12.2012	
	683-5100-01	20.04.2012	1
	683-5200-01	20.04.2012	1
	683-5400-01	20.04.2012	1
	683-5400E-01	11.12.2012	1
	683-5800-01	11.12.2012	1
	683-5030-01	19.04.2012	1
	683-5020-01	19.04.2012	1
	683-5010-01	19.04.2012	1
Stücklisten / Parts Lists			
	730-136-001 Rev. 2	23.09.2011	2
	730-137-001 Rev. 2	23.09.2011	1
	730-137-002 Rev. 2	23.09.2011	1
	730-138-001 Rev. 2	23.09.2011	1
	730-138-002 Rev. 2	23.09.2011	1
	730-138-003 Rev. 2	23.09.2011	1
	730-139-000 Rev. 2	27.11.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
	730-139-101 Rev. 1	19.02.2009	1
	730-139-102 Rev. 1	19.02.2009	1
	730-139-103 Rev. 1	19.02.2009	1
	730-140-000 Rev. 2	06.09.2011	1
	730-140-101 Rev. 2	25.01.2012	1
	730-140-102 Rev. 2	25.01.2012	1
	730-140-103 Rev. 2	25.01.2012	1
	730-142-001 Rev. 1	23.02.2009	1
	730-161-001	REV 02	2
	730-161-002	REV 02	2
	730-161-003	REV 02	2
	730-194-001	REV 01	3
	730-194-002	REV 01	2
	730-196-000	REV 01	1
	MX-5101S Rev. 3	12.12.2012	1
	MX-5101M Rev. 2	12.12.2012	1
	MX-5101L Rev. 2	01.03.2010	1
	MX-5101D Rev. 2	01.03.2010	1
	MX-5202M Rev. 2	01.03.2010	1
	MX-5202L Rev. 2	12.12.2012	1
	MX-5202D Rev. 2	12.12.2012	1
	MX-5401L Rev. 2	12.12.2012	1
	MX-5401D Rev. 2	12.12.2012	1
	MX-5101R	REV 01	1
	MX-5202R	REV 01	1
	MX-5401R	REV 01	1
	MX-5401E	REV 01	1
	MX-5101VR	REV 01	1
	MX-5202VR	REV 01	1
	MX-5401VR	REV 01	1
	MX-5101NR	REV 01	1
	MX-5202NR	REV 01	1
	MX-5401NR	REV 01	1
	MX-5802/FT	REV 01	1
	MX-5802	REV 01	1
	MX-5020	REV 01	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
	MX-5020/FT	REV 01	1
	MX-5010	REV 02	1
	MX-5010/FT	REV 02	1
Zusammenstellungen / Assemblies	AS730-136 Rev. 03	28.09.2011	1
	AS730-137 Rev. 02	05.09.2011	1
	AS730-138 Rev. 02	05.09.2011	1
	AS370-139 Rev. 02	05.09.2011	1
	AS730-140 Rev. 02A	25.01.2012	1
	AS730-142 Rev. 01A	06.10.2009	1
	AS730-158-1a	09.02.2009	1
	AS730-161-3	20.12.2011	1
	AS730-194-2a	27.11.2012	1
	AS730-196-1	26.11.2012	1
MX-5030			
Stückliste / Parts List	BOM712-1109 Rev. 4	13.01.2010	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1109 Rev. 4	13.01.2010	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1109 Rev. 3A	05.06.2009	6
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1109 Rev. 3	19.12.2008	1
MX-5020			
Stückliste / Parts List	730-158	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1121	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1121	REV 02	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC 1121-1	23.10.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1121-2	23.10.2009	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC 1121-1b	01.10.2012	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
MX-5010			
Stückliste / Parts List	730-158-001	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1121-001	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1121-001	REV 02	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC 1121-1	23.10.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1121-001-1	07.07.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC 1121-1b	01.10.2012	6
MX-4015			
Installationsanleitung / Installation Instructions	683-4015-01	19.04.2012	1
Stückliste / Parts List	NLHMX-4015/FT	REV 02	2
Stückliste / Parts List	730-121	REV 02	1
Zusammenstellung / Assembly	AS-MX-4015	01.10.2007	1
Typenschild / Label	L670-1144-2	14.12.2005	1
Typenschild / Label	L670-1152-1	11.07.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-115-3	13.12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-131-2	11.10.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-194-3	11.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-195-3	01.10.2007	1
Stückliste / Parts List	712-1040-MIMIC	REV 09	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	711-1040	REV 08	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1040-1C	20.04.2005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1040-1F	26.01.2010	3
Stückliste / Parts List	712-1064	REV 04	1
Stückliste / Parts List	711-1064	REV 04	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1064-2	15.12.2005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1064-2	22.08.2005	2
MXS-501			
Stückliste / Parts List	712-1101	REV 08	1
Stückliste / Parts List	711-1101	REV 08	
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1101-6	05.11.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1101-5	14.07.2011	8
MXS-502			
Stückliste / Parts List	712-1102	REV 08	1
Stückliste / Parts List	711-1102	REV 08	
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1102-6	05.11.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1102-5	14.07.2011	8
MXS-503			
Stückliste / Parts List	712-1099	REV 08	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	711-1099	REV 08	
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1099	05.11.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1099-6	14.07.2011	9
MXS-504			
Stückliste / Parts List	712-1093	REV 05	1
Stückliste / Parts List	711-1093	REV 05	
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1093-5	20.06.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1093-5	04.06.2009	5
MXS-028			
Stückliste / Parts List	BOM 712-1049 Rev. 8	08.12.2011	1
Stückliste / Parts List	BOM712-1049 Rev. 8	08.12.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1049 Rev. 3A	10.10.2011	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1049 Rev. 3	27.01.2009	1
MXS-051			
Stückliste / Parts List	BOM 855-025	REV 03	1
Zusammenstellung / Assembly	ASY 855-025 Rev. 1	20.07.2006	1
Stückliste / Parts List	BOM 712-1066-050	REV 12	1
Stückliste / Parts List	BOM 711-1066-050	REV 12	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1066 Rev. 8	08.07.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1066 Rev. 6	11.07.2011	1
MXP-501			
Stückliste / Parts List	BOM 712-1125	REV 01	1
Stückliste / Parts List	BOM 711-1125	REV 01	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1125 Rev. 1	13.10.2009	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1125 Rev. 1	13.10.2009	1
MXP-502			
Stückliste / Parts List	712-1097	REV 07	1
Stückliste / Parts List	711-1097	REV 07	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1097-5	17.05.2012	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1097-5	17.05.2012	2
MXP-503			
Stückliste / Parts List	BOM 712-1029 Rev. 1	10.02.2004	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1029 Rev. 1	09.02.2004	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1029 Rev. 1	04.07.2002	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1029 Rev. 1	14.12.2001	1
MXP-504			
Stückliste / Parts List	BOM712-1095 Rev. 2	05.12.2008	1
Stückliste / Parts List	BOM7121-1095 Rev. 2	05.12.2008	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1095 Rev. 2	08.12.2008	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1095 Rev. 2	04.12.2008	1
MXP-505			
Stückliste / Parts List	BOM712-1107 Rev. 2	14.11.2008	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1107 Rev. 2	09.01.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1107 Rev. 2	09.01.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1107 Rev. 2	13.11.2008	1
MXP-506			
Stückliste / Parts List	BOM712-1113 Rev. 3	15.12.2009	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1113 Rev. 3	15.12.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1113 Rev. 2A	15.12.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1113 Rev. 2	16.11.2009	1
MXP-507			
Stückliste / Parts List	BOM712-1106 Rev. 1	30.05.2008	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1106 Rev. 1	30.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1106 Rev. 1	29.05.2008	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1106 Rev. 1	30.05.2008	1
MXP-508			
Stückliste / Parts List	BOM 712-1030 Rev. 2	05.04.2005	1
Stückliste / Parts List	BOM 711-1030 Rev. 2	05.04.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ASY1030 Rev. 2	11.01.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Bestückungsplan / Layout Diagram	PC1030 Rev. 2	12.11.2004	1
MXP-509			
Stückliste / Parts List	BOM712-1079 Rev. 4	22.12.2011	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1079 Rev. 4	22.12.2011	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1079 Rev. 2A	22.12.2011	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1079 Rev. 2	27.01.2009	1
MXP-510			
Installationsanleitung / Installation Instructions	683-P510-01	19.04.2012	1
Stückliste / Parts List	MXP-510	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-510/FT	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-510-BX	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-510-BX/FT	REV 01	1
Stückliste / Parts List	730-175-001	REV 02	1
Zusammenstellung / Assembly	AS730-175-1	21.02.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-131-2	11.10.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-167-2	13.12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-358-3	26.01.2012	1
Typenschild / Label	L670-1445-01	05.04.2011	1
Stückliste / Parts List	712-1082-501	REV 06	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	711-1082	REV 06	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1082-3	18.04.2008	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1082-3A-SCH	04.06.2010	4
Typenschild / Label	L670-1443-01	05.04.2011	1
MXP-512			
Stückliste / Parts List	MXP-512	REV 01	1
Stückliste / Parts List	855-050	REV 01	1
Zusammenstellung / Assembly	AS855-050-1	01.04.2011	1
Stückliste / Parts List	712-1116	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1116	REV 02	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1116-2	07.01.2010	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1116-2-SCH	29.07.2009	2
Typenschild / Label	L670-1376-1	08.01.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	CA521-219-1	01.06.2010	1
MXP-513			
Stückliste / Parts List	BOM712-1100-001 Rev. 4	10.02.2009	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1101-001 Rev. 4	06.01.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	BOM712-1100-002 Rev. 4	10.02.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	BOM711-1101-002 Rev. 4	06.01.2009	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	BOM712-1100-003 Rev. 4	16.02.2009	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1101-003 Rev. 4	16.02.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1100 Rev. 3	06.01.2009	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1100 Rev. 3	18.11.2008	1
Stückliste / Parts List	MXP-513L-050CRY	REV 01	2
Stückliste / Parts List	MXP-513L-200RY	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-513L-050CRY	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-513L-200RY	REV 01	1
Stückliste / Parts List	730-141-201	REV 01	1
Stückliste / Parts List	730-141-251	REV 01	1
Zusammenstellung / Assembly	AS730-141-1	25.01.2012	1
Stückliste / Parts List	730-162-201	REV 02	1
Stückliste / Parts List	730-162-251	REV 02	1
Zusammenstellung / Assembly	AS730-162-2A	05.03.2012	1
Stückliste / Parts List	712-1129-001	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1129-001	REV 02	4
Stückliste / Parts List	712-1129-002	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1129-002	REV 02	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1129-2	12.01.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1129-2-SCH	12.01.2011	6
Typenschild / Label	L670-1413-1	13.01.2012	1
Typenschild / Label	L670-1425-2	05.05.2011	1
Typenschild / Label	L670-1374-1	23.09.2010	1
Typenschild / Label	L670-1375-1	22.09.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-369-2	14.07.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-375-2	22.02.2010	1
MXP-514			
Stückliste / Parts List	MXP-514	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1137	REV 01	1
Stückliste / Parts List	711-1137	REV 01	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1137-1	08.07.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1137-1-SCH	28.06.2011	1
MXP-532			
Stückliste / Parts List	BOM712-1108 Rev. 4	16.11.2009	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1108 Rev. 4	05.01.2010	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1108 Rev. 3	13.11.2009	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1108 Rev. 3	16.11.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
MXP-536			
Stückliste / Parts List	MXP-536	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1124	REV 05	1
Stückliste / Parts List	711-1124	REV 05	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1124-3	30.04.2012	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1124-3-SCH	30.04.2012	3
MXP-537			
Stückliste / Parts List	MXP-537	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1117	REV 06	1
Stückliste / Parts List	711-1117	REV 06	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1117-4	30.04.2012	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1118-4-SCH	30.04.2012	3
MXP-538 / MXP-539			
Stückliste / Parts List	MXP-538	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-539	REV 01	1
Stückliste / Parts List	855-039-003	REV 02	1
Zusammenstellung / Assembly	AS855-039-003	20.12.2010	1
Stückliste / Parts List	712-1118-001	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1118-001	REV 02	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	712-1118-002	REV 02	1
Stückliste / Parts List	711-1118-002	REV 02	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1118-001-2	29.06.2009	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	AS1118-002-2	29.06.2009	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1118-2	29.06.2009	4
Typenschild / Label	L670-1434-1	20.12.2010	1
Typenschild / Label	L670-1435-1	16.03.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-425-2	20.12.2010	1
MXP-547			
Stückliste / Parts List	MXP-547	REV 01	1
Stückliste / Parts List	712-1063-002	REV 06	1
Stückliste / Parts List	711-1063	REV 03	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ASY1063-2	19.10.2005	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	PC1063-2-SCH	19.10.2005	2
MXP-554			
Installationsanleitung / Installation Instructions	683-P554-01	19.04.2012	1
Stückliste / Parts List	MXP-554	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-554/FT	REV 01	1
Stückliste / Parts List	MXP-554-BX	REV 01	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	MXP-554-BX/FT	REV 01	1
Stückliste / Parts List	730-175-002	REV 02	1
Zusammenstellung / Assembly	AS730-175-1	21.02.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-131-2	11.10.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-167-2	13.12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	M590-358-3	26.01.2012	1
Typenschild / Label	L670-1446-01	05.04.2011	1
Stückliste / Parts List	712-1082-503	REV 06	1
Stückliste / Parts List	711-1082	REV 06	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1082-3	18.04.2008	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1082-3A-SCH	04.06.2010	4
Typenschild / Label	L670-1444-01	05.04.2011	1
MXP-567			
Stückliste / Parts List	BOM712-1098 Rev. 3	22.01.2010	1
Stückliste / Parts List	BOM711-1098 Rev. 3	22.01.2010	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC1098 Rev. 3	21.08.2009	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1098 Rev. 3	22.01.2010	1
MXP-045			
Installationsanleitung / Installation Instructions	683-P045-01	23.04.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	MXP-045	REV 04	2
Stückliste / Parts List	MXP-045/FT	REV 03	2
Zusammenstellung / Assembly	AS-MXP-045-1	19.10.2005	1
Stückliste / Parts List	712-1040-MIMIC	REV 09	1
Stückliste / Parts List	711-1040	REV 08	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1040-1C	20.04.2005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1040-1F-SCH	26.01.2010	3
Stückliste / Parts List	712-1059	REV 05	1
Stückliste / Parts List	711-1059	REV 05	3
Bestückungsplan / Layout Diagram	ASY1059-2	19.1092005	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	PC1059-2-SCH	20.10.2005	4
Katalogblatt / Catalogue Sheet	EMKA 7A-320	01.2009	2
Katalogblatt / Catalogue Sheet	IFAM AP	--	1
Katalogblatt / Catalogue Sheet	IFAM UP	--	1
Mechanik / Metalwork			
Technische Zeichnungen / Technical Drawings	M590-258 Rev. 9	18.01.2010	1
	M590-259 Rev. 7	23.10.2009	1
	M590-260 Rev. 10	30.01.2009	1
	M590-262 Rev. 3	20.02.2008	1
	M590-263 Rev. 8	18.01.2010	1
	M590-281 Rev. 4	03.11.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
	M590-282-8	05.09.2011	1
	M590-282-10	12.03.2014	1
	M590-283 Rev. 3	12.06.2008	1
	M590-284 Rev. 4	24.11.2009	1
	M590-285-6	05.09.2011	1
	M590-286 Rev. 4	03.11.2009	1
	M590-288 Rev. 7	25.11.2009	1
	M590-289 Rev. 7	09.11.2009	1
	M590-290 Rev. 2	20.11.2008	1
	M590-291 Rev. 5	24.11.2009	1
	M590-292 Rev. 7	09.11.2009	1
	M590-293 Rev. 3	28.01.2009	1
	M590-294 Rev. 6	25.11.2009	1
	M590-295 Rev. 3	06.10.2009	1
	M590-296 Rev. 1A	06.10.2009	1
	M590-297 Rev. 2	06.10.2009	1
	M590-358-3	26.01.2012	1
	M590-359-1	07.10.2009	1
	M590-360-2	10.09.2008	1
	M590-371-4	20.12.2011	1
	M590-372-3	20.12.2011	1
	M590-374-2	20.12.2011	1
	M590-483-2	14.10.2011	1
	M590-563-3	22.11.2012	1
	M590-564-1	20.11.2012	1
	M590-565-2	21.11.2012	1
	M590-566-2	22.11.2012	1
	M590-567-2	21.11.2012	1
	M590-568-1	21.11.2012	1
	M590-569-1	19.11.2012	1
	M590-570-1	26.11.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Typenschilder / **Labels**			
	L670-1261 Rev. 01	06.09.2007	1
	L670-1237-3	23.08.2010	1
	L670-1238 Rev. 03	26.11.2008	1
	L670-1274 Rev. 01	22.01.2009	1
	L670-1277 Rev. 03	29.01.2009	1
	L670-1286 Rev. 02	26.11.2008	1
	L670-1295 Rev. 03	06.10.2009	1
	L670-1296 Rev. 01	24.02.2009	1
	L670-1297 Rev. 03	06.10.2009	1
	L670-1298 Rev. 03	06.10.2009	1
	L670-1306 Rev. 01	10.09.2008	1
	L670-1307 Rev. 01	24.02.2009	1
	L670-1308 Rev. 03	06.10.2009	1
	L670-1314 Rev. 01A	20.01.2010	1
	L670-1315 Rev. 01	08.01.2009	1
	L670-1316 Rev. 02	29.01.2009	1
	L670-1321 Rev. 03	14.12.2012	1
	L670-1323 Rev. 01A	20.01.2010	1
	L670-1364 Rev. 02	08.10.2009	1
	L670-1381 Rev. 02	01.08.2012	1
	L670-1382 Rev. 01	20.01.2010	1
	L670-1465 Rev. 02	27.06.2011	1
	L670-1570 Rev. 01	16.07.2012	1
	L670-1571 Rev. 01	16.07.2012	1
Kabel / Cables Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
	CA521-112 Rev. 2	15.06.2001	1
	CA521-113 Rev. 2	15.06.2001	1
	CA521-117 Rev. 1	28.02.2001	1
	CA521-123 Rev. 1	10.08.2001	1
	CA521-161 Rev. 4	26.06.2007	1
	CA521-170 Rev. 1	14.08.2006	1
	CA521-187 Rev. 1	14.06.2007	1
	CA521-197 Rev. 1	07.01.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
	CA521-198 Rev. 1	07.01.2009	1
	CA521-199 Rev. 1	07.01.2009	1
	CA521-200 Rev. 1	07.01.2009	1
	CA521-204 Rev. 1	09.01.2009	1
	CA521-205 Rev. 1	09.01.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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

An den Brandmelderzentralen der MX-5000-Serie dürfen maximal 512 Melder angeschlossen werden.

Die Brandmelderzentralen der MX-5000-Serie und die Anzeige- und Bedieneinrichtungen Typen MX-5030, MX-5020 und MX-5010 sind über das Vernetzungsmodul Typ MXP-509 (712-1079) miteinander vernetzbar.

Brandmeldeanlagen mit einem Überwachungsbereich von mehr als 12.000 m² oder mehr als 512 Meldern müssen wie folgt ausgerüstet sein:

- mit einem redundanten Display, welches als MX-5030, als andere BMZ der MX-5000 Serie oder als Feuerwehranzeigetableau (FAT3000) ausgeführt sein kann,
- mit einer redundanten ausfallsicheren Verbindung zur Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen (wo benötigt) von mindestens zwei BMZ mittels der Schnittstellenkarten MXP-504 (712-1095) und/ oder MXP-532 (712-1108),
- mit einem redundanten Übertragungsweg von mindestens zwei BMZ zu einem Feuerwehranzeigetableau Typ FAT 3000 und/oder einem Feuerwehrbedienfeld Typ FBF2003 (wo benötigt) mittels der Redundanzmodule Typ IFAM ADP-N3E

Die Brandmelderzentralen Typen MX-5100, MX-5200 und MX-5400 sind für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet. Die Standardschnittstelle Löschen ist auf dem Modul Typ MXP-506 (712-1113) realisiert.

Ein Feuerwehranzeigetableau nach DIN 14661 kann über die Karte Typ MXP-504 (712-1095) angeschlossen werden.

Die Verbindung zwischen dem Redundanzmodul IFAM ADP-N3E und dem Feuerwehranzeigetableau FAT 3000 muss mit 2 separaten Leitungen geschehen. In diesem Fall dürfen die Energieversorgung und die Datenleitung in dem Kabel verlegt werden. Die maximale Kabellänge zwischen dem Redundanzmodul IFAM ADP-N3E und dem FAT 3000 darf 1000 m nicht überschreiten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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 der integrierten Energieversorgungseinrichtung (nach Herstellerangaben):

Netzspannung (AC):	230 V (+10/-15) %
Ausgangsspannung (Loop) (DC):	24 V

MX-5100:

Nenn-Ausgangsstrom, gesamt:	$I_{max\,A}$ = 1,3 A $I_{max\,B}$ = 3,0 A
Akkumulatorkapazität:	7 Ah bis 18 Ah

MX-5200, MX-5400, MX-5800:

Nenn-Ausgangsstrom, gesamt:	$I_{max\,A}$ = 2,6 A $I_{max\,B}$ = 5,0 A
Akkumulatorkapazität:	12 Ah bis 45 Ah

Die Brandmelderzentralen der MX-5000 Serie beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

Anzeigen:
Alarmzähler, Abs. 7.13
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

Steuerungen:
Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ A, Abs. 7.12.1
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ B, Abs. 7.12.2
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ C, Abs. 7.12.3
Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5
Prüfzustand, Abs. 10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9
Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4
Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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

Maximum 512 detectors shall be connected to control and indicating equipment of the MX-5000-series.

The control and indicating equipment of MX-5000-series and control and indication panels types MX-5030, MX-5020 and MX-5010 can be interconnected via network module type MXP-509 (712-1079).

Installations of a size greater than 12,000 m² or more than 512 detectors shall provide:

- a redundant display which may be an MX-5030, other MX-5000 CIE or a fire brigade indication panel (FAT 3000),
- a redundant failsafe connection to fire alarm routing equipment (where required) from at least two CIE using interfaces MXP-504 (712-1095) and / or MXP-532 (712-1108),
- a redundant transmission path from at least two CIE to a fire brigade indication panel type FAT 3000 and / or fire brigade control panel FBF2003 (where required) using redundancy modules type IFAM ADP-N3E.

C.I.E. types MX-5100, MX-5200 and MX-5400 are suitable to trigger one extinguishing zone. The standard interface for extinguishing systems is realized with the module type MXP-506 (712-1113).

A fire brigade panel in accordance with DIN 14661 may be connected via card type MXP-504 (712-1095).

The transmission paths from redundancy module type IFAM ADP-N3E to fire brigade indication / control panel type FAT 3000 / FBF2003 shall be realized by two separate cables. Then one cable may contain the power supply as well as the data line. The maximum line length between redundancy module type IFAM ADP-N3E and fire brigade indication / control panel type FAT 3000 / FBF2003 shall not exceed 1000 m.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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 of integrated power supply equipment (manufacturer´s specifications):

Line voltage (AC):	230 V (+10/-15) %
Output voltage (Loop) (DC):	24 V

MX-5100:

Rated output current, overall:	$I_{max\,A}$ = 1.3 A $I_{max\,B}$ = 3.0 A
Battery capacity:	7 Ah to18 Ah

MX-5200, MX-5400, MX-5800:

Rated output current, overall:	$I_{max\,A}$ = 2.6 A $I_{max\,B}$ = 5.0 A
Battery capacity:	12 Ah to 45 Ah

Control and indicating equipment of MX-5000-series have the following options with requirements in accordance with DIN EN 54-2/A1:

Indications:
Alarm counter, sec. 7.13
Fault signals from points, sec. 8.3

Controls:
Delays to outputs, sec. 7.11
Dependencies on more than one alarm signal, type A, sec. 7.12.1
Dependencies on more than one alarm signal, type B, sec. 7.12.2
Dependencies on more than one alarm signal, type C, sec. 7.12.3
Disablement of addressable points, sec. 9.5
Test condition, sec. 10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210022 vom/ dated 24.05.2021

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

Outputs:

Output to fire alarm devices, sec. 7.8
Output to fire alarm routing equipment, sec. 7.9.1
Output to fire protection equipment type A, sec. 7.10.1
Output to fault warning routing equipment, sec. 8.9
Standardised input/output interface, sec. 11

Inputs:

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, sect. 7.9.2
Fault monitoring of fire protection equipment, sect. 7.10.4
Standardised input/output interface, sec. 11