

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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 bestehend aus: consisting of: Basic set ES Line (w/o HMI) Power Supply (PSU) Basic set Display and operating unit (HMI) Display and operating unit (HMI) Display and operating unit (HMI), German Display and operating unit (HMI), English Display and operating unit (HMI), Dutch Display and operating unit (HMI), French Display and operating unit (HMI w. UGA), French Display and operating unit (HMI w. UGA/CMSI), French Display and operating unit (HMI w. UGA/CMSI), French Power supply unit (PSU) UGA/CMSI Extension board ES Line, German ES Line, EN ES Line, NL ES Line, F ES Line, French (UGA) ES Line C, French (UGA/CMSI)	ES Line	709041 772300 772301 772301.XX 772301.01 772301.02 772301.03 772301.15 772302.15 772303.15 772304.15 772300 X1715200 809041.01 809041.02 809041.08 809041.15 809001 809003	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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 12111 BMA 12112 101338-AU01+UCE01 101338-AU01+SW01	20.09.2012 20.09.2012 09.07.2012 30.08.2012	
ES Line Bedienungsanleitung (DE) / Operating Instructions (DE) Installationsanleitung (DE) / Installations Instructions (DE) Installationsanleitung FAT 3000/ Installation Instructions FAT 3000	798226, Rev. AB 798227, Rev. AB 798956	05.2013 05.2013 02.2009	38 42 66
Basispakete / Basic Packages			
Stückliste / Parts List	809041.01/00, Rev. AA	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	709041/00, Rev. AA	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	809041.02/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	809041.08/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	809041.15/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	809001/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	809003/00	30.07.2013	1
Hauptboard / Main Board			
Stückliste / Parts List	X1715302/00, Revision AE	11.09.2012	10
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1715302/02, Index 00	13.06.2012	28
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1715302/03, Index 01	28.06.2013	1
Tracking Layout Diagram	W1753E04/15/16/17, Index 00	13.06.2012	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

 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
Display and operating unit HMI (D/O unit)			
Stückliste / Parts List	772301.01/00, Revision AA	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772301.02/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772301.08/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772301.15/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772302.15/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772303.15/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	772304.15/00	30.07.2013	1
Stückliste / Parts List	X1715001/00, Revision AD	30.07.2013	5
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1715001/02, Index 00	28.06.2012	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1715001/03, Index 00	28.06.2012	1
Tracking Layout Diagram	W1750D04/15/16/17, Index 00	28.06.2012	4
Power supply module (PSU)			
Stückliste / Parts List	772300/00	30.07.2013	4
Stückliste / Parts List	X1715400/00, Revision AB	30.07.2013	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1715400/02, Index 01	10.10.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1715400/03, Index 01	26.06.2013	1
Tracking Layout Diagram	W1754D02/15/16, Index 00	14.06.2012	2
UGA/CMSI module			
Stückliste / Parts List	X1715100/00, Revision AA	30.07.2013	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1715100/00, Index B	11.11.2011	20
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1715100/00, Index B	11.11.2011	1
Tracking Layout Diagram	W1751B04/15/16/17, Index B	11.11.2011	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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 Zeichnungen / Technical Drawings			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	808003	12.09.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MIM3M001	24.02.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7852	20.06.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	SIE_FRONT_DE	15.08.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	SIE_FRONT_EN	20.08.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	SIE_FRONT_FR	18.07.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	W1750D04/01, Index 00	28.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	W1754D02/01, Index 00	14.06.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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 Typ ES Line verfügt über acht überwachte Differentialmeldergruppen. An jede Differentialmeldergruppe können die folgenden Geräte angeschlossen werden:

- Max. 30 automatische Brandmelder der Serie 9000 (ohne ESK)
- Max. 30 automatische Brandmelder der Serie IQ8Quad (im Standardbetrieb)
- Max. 10 Handfeuermelder bzw. manuelle Auslösevorrichtungen

Ein Abschlusselement (EOL-I) ist zur Überwachung jeder Meldergruppe im letzten Melder der Gruppe erforderlich. Nicht genutzte Meldergruppeneingänge sind ebenfalls mit dem Abschlusselement (EOL-I) zu beschalten.

Die Brandmelderzentrale Typ ES Line ist zur Ansteuerung eines Löschbereiches über die „Standard Schnittstelle Löschen“ geeignet.

Die Brandmelderzentrale Typ ES Line verfügt über eine RS485 Schnittstelle, an welcher ein Feuerwehrranzeigetableau und/oder ein Feuerwehrrbedienfeld betrieben werden können.

Die Brandmelderzentrale Typ ES Line verfügt über Schnittstellen zur Anschaltung eines Feuerwehrrbedienfeldes nach DIN 14661 und eines Feuerwehrranzeigetableaus nach DIN 14662.

Für eine redundante Anbindung ist eine Adapterbaugruppe ADP-N3EU-EDP (Art. Nr. FX808381) oder ADP-N3S (Art. Nr. 784734 oder FX808379) erforderlich.

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung
(nach Herstellerangaben):

Netzspannung (AC):	230 V (+10/- 15 %)
Ausgangsspannung (DC):	max. 30 V
Nenn-Ausgangsstrom bei 12 Ah:	$I_{\max a} = 1,5 \text{ A}$
	$I_{\max b} = 1,7 \text{ A}$

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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 Typ ES Line beinhaltet folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldung von Meldepunkten, Abs. 8.3

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

Steuerungen:

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig. Typ A, Abs. 7.12.1

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig. Typ B, Abs. 7.12.2

Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1

Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3

Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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

Control and indicating equipment type ES Line comprises eight surveilled differential detector groups. The following devices can be connected to each differential detector group:

- Max. 30 automatic fire detector Series 9000 (without ESK)
- Max. 30 automatic fire detector Series IQ8Quad (in standard operation)
- Max. 10 manual call points resp. manual release devices

One end-of-line element (EOL-I) is required in the last detector of the group for the surveillance of each detector group. Unused detector group inputs shall also be terminated with the end-of-line element (EOL-I).

The control and indicating equipment type ES Line is suitable to trigger one extinguishing zone via standardized interface for extinguishing systems.

CIE type ES Line provides a RS485 interface for operation of fire brigade indication panel and/or of a fire brigade control panel.

The control and indicating equipment type ES Line provides interfaces for connection to fire brigade control panel acc. to DIN14661 and to fire brigade indicator panel acc. to DIN 14662.

For redundant operation, connection adapter assembly ADP-N3EU-EDP (Art.-No FX808381) or ADP-N3S (Art.-No 784734 or FX808379) is required.

Technical data of the integrated power supply equipment
(manufacturer 's specifications):

Line voltage (AC):	230 V (+10/- 15 %)
Output voltage (Loop) (DC):	max. 30 V
Rated output current at 12 Ah	$I_{maxa} = 1.5 \text{ A}$
	$I_{maxb} = 1.7 \text{ A}$

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212165 vom/ dated 29.03.2018

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

CIE type ES Line comprises the following options with requirements according
DIN EN 54-2/A1:

Indications:

- Alarm counter, Sect. 7.13
- Fault signals from points, Sect. 8.3
- Complete failure of the power supply, Sect. 8.4

Controls:

- Delays to outputs, Sect. 7.11
- Dependency on more than one alarm signal Type A, Sect. 7.12.1
- Dependency on more than one alarm signal Type B, Sect. 7.12.2
- Test condition, Sect. 10

Outputs:

- Output to fire alarm devices, Sect. 7.8
- Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.1
- Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
- Output to fire protection equipment Type A, Sect. 7.10.1
- Output to fire protection equipment Type C, Sect. 7.10.3
- Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9
- Standardized input/output interface, Sect. 11

Inputs:

- Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
- Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4