

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH-6300 ZUG

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 Brand- schutz- und Sicherheitstechnik.

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
Zertifizierungsstelle
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 Sicherheitstechnik

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

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 209077	24	13.02.2019	12.02.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Kombinierte Brandmelderzentrale mit automatischer elektrischer Steuer- und Verzögerungseinrichtung /
Combined control and indicating equipment with electrical automatic control and delay device
FC724

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, ortsfesten Gas-Löschanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems, in fixed gas extinguishing 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
EN 12094-1:2003-07 + Ber. 1:2006-09

Köln, den 13.02.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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 (4-Loop) / Control and Indicating Equipment (4-Loop)	FC724	S54400-C30-A2	G 200126
Bedieneinheit / Control Panel	FCM7204	A5Q00052185	
Bedieneinheit mit LED-Anzeige / Control Panel with LED Indicat.	FCM7215	A5Q00056149	
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7213	S54400-B149-A1	
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7214	S54400-B150-A1	
Rückwand / Rearwall	FHA2003	A5Q00009912	
Rückwand comfort mit Lüftung/ Rearwall comfort with conditioning	FHA2003	A5Q00072005	
PMI- & Mainboard	FCM2027	A5Q00031466	
Peripherieboard (4-Loop)	FCI2004	A5Q00009953	
Stromversorgung 150W / Current Supply 150W	SV24V-150W		
Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	FCI2003	A5Q00010136	
Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module	FCI2001	A5Q00010145	
Vernetzungsmodul / Linking Module (SAFEDLINK)	FN2001	A5Q00012851	
RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (Isolated)	FCA2001	A5Q00005327	
RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (Isolated)	FCA2002	A5Q00009923	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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.
Ereignisdrucker / Event Printer	FTO2001	A5Q00010126	G210119
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	FTO2002	A5Q00010125	
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	FTO2008	A5Q00035242	
Redundanz Modul / Redundance Module	APLIMO		
Ethernet Switch (MM)	FN2008-A1	S54400-F94-A1	
LWL Koppler Single Mode / FOC Coupler Single Mode	DL-48513-SM-ST - SBT		
LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	DL-48513-MM-ST - SBT		
Ethernet Switch (Modular)	FN2012	S54400-B152-A1	
Ethernet Module (MM)	VN2002	S54400-A43-A1	
Ethernet Module (SM)	VN2003	S54400-A44-A1	
Connection Module (MoNet)	FCA2031-A1	S54400-A153-A1	
Approval Drawing	FC724 BMZ-EST	A5Q0007700B	
Card Cage Extinguishing Card	FCA2046-A1	A5Q00067297	
Extinguishing Card	XCI2005-A1	A5Q00068723	
Extinguishing Terminal (1 sector)	XCM2002-A2	S54392-B3-A1	
Extinguishing Terminal (remote)	XT2001-A2	S54392-F2-A1	
PCBA Extinguishing Terminal	XT02001-A1	A5Q00067280	
Key Switch Kaba	XT02002-C1	S54392-B12-A1	
Key Switch Nordic	XT02003-B1	S54392-B11-A1	
Label	FC724 BMZ-EST	A5Q00076341A	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

 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:	142385-AU01+BZA01-PB01 150539-AU16+BZA02-PB02 150539-AU16+BZA02-PB03 171246-AU10+BZA02-PB01 171246-AU10+BZA05-PB01 171241-AU07+BZA01-PB01 122258-AU15+SW01 142385-AU01+SW01-PB01 171246-AU10+SW01-PB01	22.12.2015 08.07.2016 11.07.2016 08.01.2019 11.01.2019 10.01.2019 26.04.2013 24.09.2015 26.04.2018	
FC724 Dokumentation / Documentation Bedienung / Operation Produktkenndaten / Product Parameters Beschreibung / Description Projektierung / Design Installation / Installation	A6V10211076_k_de A6V10210368_m_de A6V10210355_l_de A6V10210362_l_de A6V10210390_m_de	29.08.2018 29.08.2018 29.08.2018 29.08.2018 29.08.2018	242 348 176 160 238
FC724 Brandmelderzentrale (4-Loop) Control and Indicating Equipment (4-Loop) Stückliste / Parts List	S54400-C30-A2 A5Q00030871C 24	19.09.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00030871E 09	05.07.2017	3
FCM7204 Bedieneinheit / Control Panel	A5Q00052185		
Stückliste / Parts List	A5Q00052185E 03	19.11.2014	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00052185D 02	23.01.2014	1
FCM7215 Bedieneinheit (+LED-Anz.) / Control Panel (with LED Ind.)	A5Q00056149		
Stückliste / Parts List	A5Q00056149D 03	18.11.2014	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00056149C 02	30.01.2014	1
FCM7213 Bedienzusatz / Control Addition	S54400-B149-A1		
Stückliste / Parts List	A5Q00055878D 2	01.12.2014	1
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00055878C 2	01.12.2014	1
FCM7214 Bedienzusatz / Control Addition	S54400-B150-A1		
Stückliste / Parts List	A5Q00055881D 2	01.12.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00055881C 2	01.12.2014	1
FCM2027 PMI- & Mainboard	A5Q00031466		
Stückliste / Parts List	A5Q00031466F 13	27.07.2016	6
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00031466C 07	02.06.2016	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00031466A 08	27.07.2016	12
PCB Documents	A5Q00058169 02	-	11
FCI2004 Peripherieboard (4-Loop)	A5Q00009953		
Stückliste / Parts List	A5Q00009953K 23	30.03.2015	7
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00009953D 06	13.08.2008	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00009953B 06	12.08.2008	15
PCB Documents	A5Q00010938E 08	29.01.2009	9
FCI2003 Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	A5Q00010136		
Stückliste / Parts List	A5Q00010136J 07	26.06.2012	2
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010136D 02	23.11.2005	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00010136B 02	15.12.2005	6
	A5Q00010485 02	15.11.2005	8
FCI2001 Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module	A5Q00010145		
Stückliste / Parts List	A5Q00010145H 12	16.10.2006	4
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010145D 02	25.09.2006	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010145B 02	26.09.2006	5
PCB Documents	A5Q00012030H 02	25.09.2006	9
FN2001 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK) / Linking Module (SAFEDLINK)	A5Q00012851		
Stückliste / Parts List	A5Q00012851L 22	18.08.2017	1
Stückliste / Parts List	A5Q00049740C 02	05.12.2011	3
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00049740B 01	04.10.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00049740A 01	04.10.2011	2
PCB Documents	A5Q00049739B 01	04.10.2011	9

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

 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
FCA2001 RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (Isolated)	A5Q00005327		
Stückliste / Parts List	A5Q00005327G 09	30.07.2015	2
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00005327B 03	10.12.2007	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00005327A 03	10.12.2007	5
PCB Documents	A5Q00005326 02	25.10.2005	6
FCA2002 RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (Isolated)	A5Q00009923		
Stückliste / Parts List	A5Q00009923K 17	30.07.2015	2
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00009923D 03	20.04.2006	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00009923B 03	11.03.2011	1
PCB Documents	A5Q00010118C 03	20.04.2006	6
FT02001 Ereignisdrucker-Set / Event Printer Set	A5Q00010126		
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00010126B 04	17.05.2016	1
Herstellerspezifikation / Manufacturer Specification	76200000004700 1.10		64

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
LP kpl. FT02002 LED-Anzeige (intern) / LED-Indication (Internal)	A5Q00010125		
Stückliste / Parts List	A5Q00010125H 09	25.09.2013	3
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010125D 03	20.07.2006	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010125B 04	21.08.2006	3
PCB Documents	A5Q00012301B 04	28.07.2014	8
FT02008 LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	A5Q00035242		
Stückliste / Parts List	A5Q00035242F 05	30.04.2015	3
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00035242E 03	29.09.2014	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00035242D 02	25.11.2010	3
PCB Documents	A5Q00035241D 03	-	7
Redundanz-Modul APLIMO / Redundance Module APLIMO	G210119		
FHA2003 Rückwand / Rearwall	A5Q00009912		
Konstruktionszeichnung / Constructional Drawing	A5Q00009912B 18	15.02.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
FHA2003 Rückwand comfort mit Lüftung / Rearwall comfort with conditioning	A5Q00072005		
Konstruktionszeichnung / Constructional Drawing	A5Q00072005C 05	08.10.2018	2
FN2008-A1 Ethernet Switch (MM)	S54400-F94-A1		
Stückliste / Parts List	A5E00982443 31	09.11.2011	5
Stückliste / Parts List	A5E00982437 33	03.02.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984386A 02	05.11.2009	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984386A 02	05.11.2009	2
X200 CPU Layout	A5E00984386A 02	05.11.2009	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A5E00982443A 20	25.07.2011	33
FN2008-A1 Ethernet Switch (MM)	S54400-F94-A1		
Stückliste / Parts List	A5E00982471 08	21.06.2011	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984411A 01	05.11.2009	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984411A 01	05.11.2009	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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 Zeichnung / Technical Drawing	A5E00984411A 01	05.11.2009	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5E00982471A 08	20.06.2011	13
DL-48513-SM-ST -SBT LWL Koppler Single Mode / FOC Coupler Single Mode	A5Q00028737		
Stückliste / Parts List	A5Q00028737A 02	11.02.2013	1
DL-48513-MM-ST -SBT LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	A5Q00028736		
Stückliste / Parts List	A5Q00028736 A 02	11.02.2013	1
LWL Koppler Single und Multi Mode / FOC Coupler Single and Multi Mode			
Datenblatt / Data Sheet	A24200-S1001-A2-01-3	05.10.2007	6
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	A24200-S1001-A2-02-3	05.12.2008	4
d-light Logik Stückliste / Parts List	150061 01	15.07.2010	2
Schaltbild / Schematic	150061 01	15.07.2010	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	150061 01	15.07.2010	2
Leiterplattenlayout / PCB Layout	150061 01	15.07.2010	4
d-light RS485-Adapter Stückliste / Parts List	150075 01	15.07.2010	1
Schaltbild / Schematic	150075 01	15.07.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	150075 01	15.07.2010	2
Leiterplattenlayout / PCB Layout	150075 01	15.07.2010	2
d-light Spannungsversorgung / Voltage Supply Stückliste / Parts List	150060 01	15.07.2010	2
Schaltbild / Schematic	150060 01	15.07.2010	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	150060 01	15.07.2010	1
Leiterplattenlayout / PCB Layout	150060 01	15.07.2010	2
Konstruktion / Construction Technische Zeichnung / Technical Drawing	72200399-V3-XX-ZB-EG-01 04	16.12.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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 Zeichnung / Technical Drawing	72200397-V3-XX-ZN-SL-01 03	07.05.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	72200398-V3-XX-ZN-SR-01 03	07.05.2008	1
FN2012-A1 Ethernet Switch (Modular)	S54400-B152-A1		
Zusammenstellzeichnung / General Diagram	A5Q00056143C 02	18.01.2018	1
Stückliste / Parts List	A5Q00052834C 09	02.08.2017	5
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00052834B 05	02.08.2017	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00052834A 05	28.07.2017	9
PCB Documents	A5Q00052832 04	-	9
VN2002-A1 Ethernet Module (MM)	S54400-A43-A1		
Zusammenstellzeichnung / General Diagram	A5Q00056075B 02	11.06.2013	1
Stückliste / Parts List	A5Q00055020C 03	16.04.2013	2
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00055020B 02	10.04.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00055020A 03	11.12.2013	1
PCB Documents	A5Q00055018 02	10.04.2013	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
VN2003-A1 Ethernet Module (SM)	S54400-A44-A1		
Zusammenstellzeichnung / General Diagram	A5Q00054869D 02	11.06.2013	1
Stückliste / Parts List	A5Q00055021C 03	16.04.2013	2
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00055021B 02	10.04.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00055021A 03	11.12.2013	1
PCB Documents	A5Q00055018 02	10.04.2013	8
FCA2031-A1 Connection Module (MoNet)	S54400-A153-A1		
Stückliste / Parts List	A5Q00054645C 03	25.06.2013	1
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00054645B 03	03.07.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00054645A 03	03.07.2013	1
PCB Documents	A5Q00054643 03	-	5
Approval Drawing FC724 BMZ-EST	A5Q0007700B 01	20.06.2018	1
FCA2046-A1 Card Cage Extinguishing Card	A5Q00067297		
Stückliste / Parts List	A5Q00067297C 06	10.07.2018	3
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00067297B 04	22.11.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB documents	A5Q00067297A 05	10.07.2018	6
	A5Q00067296 04	-	6
XCI2005-A1 Extinguishing Card	A5Q00068723		
Stückliste / Parts List	A5Q00068723D 10	25.07.2018	9
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00068723B 06	23.07.2018	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00068723A 07	23.07.2018	21
XCM2002-A2 Extinguishing Terminal (1 sector)	S54392-B3-A1		
Stückliste / Parts List	A5Q00067571E 06	28.04.2017	1
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00067571C 07	07.08.2017	1
XT2001-A2 Extinguishing Terminal (remote)	S54392-F2-A1		
Stückliste / Parts List	A5Q00066970E 07	13.06.2017	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00066970D 07	22.06.2017	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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
XTO2001-A1 PCBA Extinguishing Terminal Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB documents	A5Q00067280 A5Q00067280C 07 A5Q00067280B 04 A5Q00067280A 04 A5Q00067279D 02	 06.02.2018 06.02.2018 06.02.2018 02.06.2016	 4 1 8 2
XTO2002-C1 Key Switch Kaba Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B12-A1 A5Q00070938B 02	 28.06.2017	 1
XTO2003-B1 Key Switch Nordic Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B11-A1 A5Q00070967B 01	 16.06.2016	 1
FC724 BMZ/EST Label	A5Q00076341A 02	04.04.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

An die Brandmelderzentrale Typ FC724 können maximal 504 Melder angeschlossen werden.

Die Brandmelderzentralen vom Typ FC722, FC723, FC724, FC726 und die Anzeige- und Bedieneinrichtung FT724 sind über das Vernetzungsmodul FN2001 miteinander vernetzbar (FCnet/SAFEDLINK).

Für die FCnet/SAFEDLINK Vernetzung gilt folgendes:

Wenn im Netzwerk mehr als 512 Melder angeschlossen sind und die Brandmelderzentrale FC724 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist ein redundantes Vernetzungsmodul FN2001 in der Brandmelderzentrale FC724 und eine redundante Anzeige durch eine weitere Brandmelderzentrale FC722, FC723, FC724, FC726 oder einer Anzeige- und Bedieneinrichtung FT724, in unmittelbarer Nähe zur übergeordneten Brandmelderzentrale, vorzusehen.

Die Brandmelderzentralen vom Typ FC722, FC723, FC724, FC726 und die Anzeige- und Bedieneinrichtung FT724 sind über das Vernetzungsmodul FN2008 oder FN2012 miteinander vernetzbar (FCnet/optical Ethernet).

Für die FCnet/optical Ethernet Vernetzung gilt folgendes:

Wenn im Netzwerk mehr als 512 Melder angeschlossen sind und die Brandmelderzentrale FC724 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist ein redundanter Übertragungsweg über eine FCnet/SAFEDLINK Vernetzung vorzusehen und eine redundante Anzeige durch eine weitere Brandmelderzentrale FC722, FC723, FC724, FC726 oder einer Anzeige- und Bedieneinrichtung FT724, in unmittelbarer Nähe zur übergeordneten Brandmelderzentrale, vorzusehen. In diesem Fall wird kein redundantes Vernetzungsmodul FN2001 für die FCnet/SAFEDLINK Vernetzung benötigt.

Die Brandmelderzentrale Typ FC724 ist für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet. Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird mit einem Ringmodul vom Typ FDCIO224 realisiert.

Über das Feuerwehrperipherie-Modul FCI2001 kann ein Feuerwehrbedienfeld gemäß DIN14661 angeschaltet werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

An die FC724 Brandmelderzentrale kann ein kombiniertes Feuerwehrbedienfeld und Feuerwehranzeigetableau vom Typ APLIMO-/VAREXplus-System angeschlossen werden. Im APLIMO-System bildet das Zentralenmodul (ZM) einen redundanten Feuerwehr-Peripherie-Ring (APLIMORing). Die serielle Datenschnittstelle der Anzeige- und Bedieneinrichtung wird hierzu auf das ZM aufgeschaltet. Über diese Schnittstelle werden Zustandsmeldungen der Anzeige- und Bedieneinrichtung auf das FAT sowie Steuerbefehle vom FBF auf die Anzeige- und Bedieneinrichtung übertragen. Die Übertragungswege vom Zentralenmodul (ZM) zum Feuerwehr-Anzeigetableau Typ APLIMO-/VAREXplus-System sind durch zwei getrennt verlegte Kabel zu realisieren. Hierbei kann sich in einem Kabel sowohl die Stromversorgung als auch die Datenleitung befinden. Die maximale Leitungslänge zwischen Zentralenmodul (ZM) und Feuerwehr-Anzeigetableau Typ APLIMO-/VAREXplus-System darf 1000 m nicht überschreiten. Bei der Verwendung von LWL-Schnittstellenmodulen sind Reichweiten von bis zu 4000 m zwischen Anzeige- und Bedieneinrichtung und APLIMO-/VAREXplus-System via Glasfaserkabel möglich.

Unter Verwendung der LWL Koppler Single Mode Typ DL-48513-SM-ST –SBT oder LWL Koppler Multi Mode Typ DL-48513-MM-ST –SBT kann die Brandmelderzentrale Typ FC724 im sogenannten FCnet betrieben werden.

Unter Verwendung von der Löschkarte XCI2005-A1 und Kartenhalter FCA2046-A1 eingebaut in der FC724, sowie eingebauten Löschbedienfeld XCM2002-A2 und oder abgesetztem Löschbedienfeld XT2001-A1, wird die Brandmelderzentrale zu einer kombinierten Löschsteuereinrichtung und Brandmelderzentrale.

Ist nur ein abgesetztes Löschbedienfeld XT2001-A1 vorhanden, muss sich dieses im selben Raum und in unmittelbarer Nähe der kombinierten EST/BMZ befinden. Wird ein XT2001-A1 zusätzlich zum verbindlich geforderten Löschbedienfeld verwendet, ist es keine verbindliche Anzeige, und somit gelten diese Einschränkungen nicht.

Ist eine Vernetzung von kombinierten EST/BMZ mit anderen BMZ oder EST/BMZ vorgesehen, darf keine Löschanlagen Funktionalität über diese Vernetzung realisiert werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

Folgende Optionen gemäß EN 54-2/A1 stehen zur Verfügung:

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 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

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. 7.10.1

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2

Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3

Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

Eingangs-/Ausgangsfunktionen:

Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle Abs. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

Folgende Optionen gemäß EN12094-1 stehen zur Verfügung:

<input checked="" type="checkbox"/>	Verzögerung des Auslösesignals (Abs. 4.17)
<input checked="" type="checkbox"/>	Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert (Abs. 4.18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Überwachung des Zustandes/ der Position von Bauteilen (Abs. 4.19)
<input checked="" type="checkbox"/>	Stopp-Taster (Abs. 4.20)
<input checked="" type="checkbox"/>	Steuerung der Flutungszeit (Abs. 4.21)
<input type="checkbox"/>	Einleitung einer Nachflutung (Abs. 4.22)
<input checked="" type="checkbox"/>	Rein manueller Modus (Abs. 4.23)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansteuersignale zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage (Abs. 4.24)
<input checked="" type="checkbox"/>	Auslösesignale zu Reserveflaschen (Abs. 4.25)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansteuerung von Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage (Abs. 4.26)
<input checked="" type="checkbox"/>	Not-Aus-Taster (Abs. 4.27)
<input checked="" type="checkbox"/>	Steuerung einer Halteflutung (Abs. 4.28)
<input type="checkbox"/>	Löschmittelfreigabe für ausgewählte Löschbereiche (Abs. 4.29)
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen (Abs. 4.30)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

Maximum 504 detectors shall be connected to control and indicating equipment type FC724.

CIEs type FC722, FC723, FC724 and FC726 and control and indicating panel type FT724 are networkable via network module type FN2001 (FCnet/SAFEDLINK).

For the FCnet/SAFEDLINK networking the following applies:

If more than 512 detectors are connected via the network and the CIE FC724 carries out higher system functions, in the CIE FC724 a redundant network module FN2001 shall be provided and a redundant indication by a further CIE FC722, FC723, FC724, FC726 or a control and indicating panel FT724 shall be provided in close proximity to the higher CIE.

CIEs type FC722, FC723, FC724, FC726 and control and indicating panel type FT724 are networkable via network module type FN2008 or FN2012 (FCnet/optical Ethernet).

For the FCnet/optical Ethernet networking the following applies:

If more than 512 detectors are connected via the network and the CIE FC724 carries out higher system functions, a redundant transmission path via a FCnet/SAFEDLINK networking shall be provided and a redundant indication by a further CIE FC722, FC723, FC724, FC726 or a control and indicating panel FT724 shall be provided in close proximity to the higher CIE. In this case, a redundant networking module FN2001 is not required for the FCnet/SAFEDLINK networking.

CIE type FC724 is suitable to trigger one extinguishing zone. The standard interface for extinguishing systems is realized with a ring module type FDCIO224.

A fire brigade panel acc. to DIN14661 may be connected via fire brigade periphery module FC12001.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

A combined fire brigade control panel and a fire brigade indication panel type APLIMO-/VAREXplus-System can be connected to control and indicating panel type FC724. The panel module (PM) forms a redundant fire brigade periphery ring (APLIMORing). For this purpose, the serial data interface of the control and indicating panel is connected to the PM. Condition indications from the control and indicating panel to the fire brigade indication panel as well as control commands from the fire brigade control panel to the control and indicating panel are transferred via this interface. The transmission paths from the panel module (PM) to fire brigade indication panel type APLIMO-/VAREXplus-System shall be realized via two separately laid cables.

Here, the power supply as well as the data line can be located in a cable. The maximum line length between panel module (PM) and fire brigade indication panel type APLIMO-/VAREXplus-System shall not exceed 1000 m. If optical fibre interface modules are used, fibre optic cables of up to 4000 m between control and indicating panel and APLIMO-/VAREXplus-System are possible.

CIE type FC724 can be operated in the so-called FCnet by using FOC coupler Single Mode type DL-48513-SM-ST-SBT or FOC coupler Multi Mode type DL-48513-MM-ST-SBT.

By use of extinguishing card XCI2005-A1 and card holder FCA2046-A1 integrated within the FC724 as well as the integrated extinguishing operating panel XCM2002-A2 and or separated extinguishing operating panel XT2001-A1, the CIE becomes a combined extinguishing control device and CIE.

If only one separated extinguishing operating panel XT2001-A1 is provided, this shall be in the same room and in close proximity of the combined ECD/CIE.

If a XT2001-A1 is used in addition to the required extinguishing operating panel, this is not a binding indication and thus these restrictions are not valid.

If a networking of combined ECD/CIE with other CIE or ECD/CIE is intended, the functionality of an extinguishing system may not be realized via this cross-linking.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

The following options acc. to EN 54-2/A1 are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from points, Sect. 8.3

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11
Dependency on more than one alarm signal, type B dependency, Sect. 7.12.2
Dependency on more than one alarm signal, type C dependency, Sect. 7.12.3
Disablement of addressable points, Sect. 9.5
Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8
Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.1
Outputs to fire protection equipment type A, Sect. 7.10.1
Outputs to fire protection equipment type B, Sect. 7.10.2
Outputs to fire protection equipment type C, Sect. 7.10.3
Output to fault warning equipment, Sect. 8.9

Inputs:

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

Input/Output functionalities:

Standardised input/output interface (Cl. 11)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 13.02.2019

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

The following options acc. to EN12094-1 are available:

<input checked="" type="checkbox"/>	Delay of extinguishing signal (C. 4.17)
<input checked="" type="checkbox"/>	Signal representing the flow of extinguishing agent (Cl. 4.18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoring of the status of components (Cl. 4.19)
<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency hold device (Cl. 4.20)
<input checked="" type="checkbox"/>	Control of flooding time (Cl. 4.21)
<input type="checkbox"/>	Initiation of a secondary flooding (Cl. 4.22)
<input checked="" type="checkbox"/>	Manual mode only (Cl. 4.23)
<input checked="" type="checkbox"/>	Triggering signals to equipment within the system (Cl. 4.24)
<input checked="" type="checkbox"/>	Extinguishing signals to spare cylinders (Cl. 4.25)
<input checked="" type="checkbox"/>	Triggering of equipment outside the system (Cl. 4.26)
<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency abort device (Cl. 4.27)
<input checked="" type="checkbox"/>	Control of extended discharge (Cl. 4.28)
<input type="checkbox"/>	Release of the extinguishing media for selected flooding zones (Cl. 4.29)
<input checked="" type="checkbox"/>	Activation of alarm devices with different signals (Cl. 4.30)