

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen 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 Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

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	27	04.11.2021	03.11.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Kombinierte Brandmelderzentrale mit automatischer
elektrischer Steuer- und Verzögerungseinrichtung / Control
and indicating equipment
FC724

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, ortsfesten Gas-
Löschanlagen sowie Wasserlöschanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems, fixed gas
extinguishing systems and fixed water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2021-03
VdS 2541:1996-12
VdS 3844: 2021-01
VdS CEA 4001:2021-01 / 19
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 12094-1:2003 + Corr. 1:2006-09

Köln, den 04.11.2021

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

I. V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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.
Brandmelderzentrale (4-Loop) / Control and Indicating Equipment (4-Loop)	FC724	S54400-C30-A2	
Bedieneinheit / Control Panel	FCM7204-Z3	S54400-F85-A1	
Bedieneinheit mit LED-Anzeige / Control Panel with LED Indication	FCM7215-Y3	S54400-B151-A1	
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7213-Y3	S54400-B149-A1	
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7214-Y3	S54400-B150-A1	
Rückwand / Rearwall	FHA2003-A1	A5Q00009912	
PMI- & Mainboard	FCM2027	A5Q00031466	
Peripherieboard (4-Loop)	FCI2004-A1	A5Q00009953	
Stromversorgung 150W / Current Supply 150W	SV24V-150W		G 200126
Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	FCI2003-A1	A5Q00010136	
Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module (SAFEDLINK) Vernetzungsmodul / Linking Module	FCI2001-D1	A5Q00013100	
RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (isolated)	FN2001-A1	A5Q00012851	
RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (isolated)	FCA2001-A1	A5Q00005327	
Ereignisdrucker / Event Printer	FCA2002-A1	A5Q00009923	
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	FTO2001-A1	A5Q00010126	
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	FTO2002-A1	A5Q00010125	
Redundanz Modul / Redundance Module	FTO2008-A1	A5Q00035242	
	APLIMO		G210119

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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.
Ethernet Switch (MM) LWL Koppler Single Mode / FOC Coupler Single Mode	FN2008-A1 DL-48513-SM-ST -SBT	S54400-F94-A1	
LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	DL-48513-MM-ST - SBT		
Ethernet Switch (Modular)	FN2012-A1	S54400-B152-A1	
Ethernet Module (MM)	VN2002-A1	S54400-A43-A1	
Ethernet Module (SM)	VN2003-A1	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	
Periphery Board (4-Loop, P)	FCI2024-A1	S54400-A184-A1	
Loop extension card (FDnet/C-NET, P)	FCI2025-A1	S54400-A185-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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	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 200932-AU07+UCE01-PB01 200932-AU08+UCE01-PB01 200932-AU08+SW01-PB01 200932-AU07+BZA02-PB01 200932-AU07+BZA04-PB01 200932-AU08+BZA04-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 01.02.2021 12.08.2021 02.06.2021 24.09.2021 24.09.2021 24.09.2021	
FC724 Dokumentation / Documentation			
Bedienung / Operation	A6V10211076_l_de	23.07.2021	220
Produktkenndaten / Product Parameters	A6V10210368_n_de	23.07.2021	340
Beschreibung / Description	A6V10210355_m_de	23.07.2021	166
Projektierung / Design	A6V10210362_n_de	23.07.2021	154
Installation / Installation	A6V10210390_n_de	23.07.2021	302
FC724 Brandmelderzentrale (4-Loop) / Control and Indicating Equipment (4-Loop)	S54400-C30-A2		
Stückliste /	S54400-C30-A2_BOM_027	28.01.2021	3

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated 04.11.2021](#)

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
Parts List Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00030871E 011	28.01.2021	3
FCM7204-Z3 Bedieneinheit / Control Panel Stückliste / Parts List Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54400-F85-A1 A5Q00052185_BOM 005	23.06.2020	2
FCM7215-Y3 Bedieneinheit (+LED-Anzeige) / Control Panel (with LED Indication) Stückliste / Parts List Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54400-B151-A1 A5Q00056149_BOM 005	23.06.2020	1
FCM7213-Y3 Bedienzusatz / Control Addition Stückliste / Parts List Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54400-B149-A1 A5Q00056149C 004	25.06.2020	3
FCM7214-Y3 Bedienzusatz / Control Addition Stückliste / Parts List Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54400-B149-A1_BOM 003 A5Q00055878C 003	25.06.2020	1
FCM2027 PMI- & Mainboard Stückliste /	S54400-B150-A1 S54400-B150-A1_BOM 003 A5Q00055881C 003	31.03.2020	2
	A5Q00031466 A5Q00031466_BOM 14	30.03.2020	1
		19.06.2020	7

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated 04.11.2021](#)

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
Parts List Stückliste mit ersetzenem CPLD / Parts List with replaced CPLD	A5W00168164_BOM 001	26.03.2021	7
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00031466C 07	02.06.2016	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00031466A 08	27.07.2016	12
PCB Documents	A5Q00058169D 02	-	11
FCI2004-A1 Peripherieboard (4-Loop)	A5Q00009953		
Stückliste / Parts List	A5Q00009953_BOM 024	05.02.2021	8
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-A1 Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	A5Q00010136		
Stückliste / Parts List	A5Q00010136_BOM 08	10.01.2018	3
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010136D 02	23.11.2005	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010136B 02	15.12.2005	6
PCB Documents	A5Q00010485B 02	15.11.2005	8
FCI2001-D1 Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module	A5Q00013100		
Stückliste / Parts List	A5Q00010145_BOM 12	02.11.2006	5
Belegungsplan /	A5Q00010145D 02	25.09.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated 04.11.2021](#)

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
Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00010145B 02	26.09.2006	5
	A5Q00012030H 02	25.09.2006	9
FN2001-A1 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK) / Linking Module (SAFEDLINK) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00012851 A5Q00049740_BOM 02 A5Q00049740B 01 A5Q00049740A 01 A5Q00049739B 01	07.12.2011 04.10.2011 04.10.2011 04.10.2011	4 2 2 9
FCA2001-A1 RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (isolated) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00005327 A5W00107141_BOM 001 A5W00107140X AA A5W00107141X AA A5Q00005326X C	15.04.2020 07.04.2020 06.04.2020 -	2 1 1 1
FCA2002-A1 RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (isolated) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00009923 A5Q00009923_BOM 18 A5Q00009923D 03 A5Q00009923B 03	10.01.2018 20.04.2006 11.03.2011	3 4 1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated](#) 04.11.2021

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
PCB Documents	A5Q00010118C 03	20.04.2006	6
FT02001-A1 Ereignisdrucker-Set/ Event Printer Set Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing Herstellerspezifikation / Manufacturer Specification	A5Q00010126		
	A5Q00010126B 04	17.05.2016	1
	76200000004700 1.10		64
FT02002 -A1 LED-Anzeige (intern) LED Indication (internal) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00010125		
	A5Q00010125_BOM 10	24.04.2015	4
	A5Q00010125D 04	28.07.2014	3
	A5Q00010125B 04	21.08.2006	3
	A5Q00012301B 04	28.07.2014	8
FT02008 -A1 LED-Anzeige (intern) LED Indication (internal) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Component Mounting Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00035242		
	A5Q00035242_BOM 05	28.05.2015	4
	A5Q00035242E 03	29.09.2014	2
	A5Q00035242D 02	25.11.2010	3
	A5Q00035241D 03	-	7
Redundanz-Modul APLIMO / Redundance Module APLIMO	G210119		
FHA2003 -A1 Rückwand /	A5Q00009912		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated 04.11.2021](#)

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
Rearwall Konstruktionszeichnung / Constructional Drawing	A5Q00009912B 023	20.09.2019	2
FN2008-A1 Ethernet Switch (MM) Stückliste / Parts List	S54400-F94-A1 A5E00982443 31	09.11.2011	5
Stückliste / Parts List	A5E00982437 33	03.02.2012	1
Bestückungsplan / Mounting Diagram	A5E00984386A 02	05.11.2009	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984386A 02	05.11.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	A5E00984386A 02	05.11.2009	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5E00982443A 20	25.07.2011	33
Stückliste / Parts List	A5E00982471 08	21.06.2011	4
Bestückungsplan / Mounting Diagram	A5E00984411A 01	05.11.2009	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5E00984411A 01	05.11.2009	2
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 /	A5Q00028736		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209077 vom/ [dated](#) 04.11.2021

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
FOC Coupler Multi Mode Stückliste / Parts List	A5Q00028736A 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
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 /	150060 01	15.07.2010	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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
Parts List 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
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 04	18.01.2018	1
Stückliste / Parts List	A5Q00052834_BOM 09	02.10.2017	7
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00052834B 05	02.08.2017	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00052834A 05	28.07.2017	9
PCB Documents	A5Q00052832B 04	-	9
VN2002-A1 Ethernet Module (MM)	S54400-A43-A1		
Zusammenstellzeichnung / General Diagram	A5Q00056075B 02	11.06.2013	1
Stückliste / Parts List	A5Q00055020_BOM 03	11.12.2013	3
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00055020B 02	10.04.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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 PCB Documents	A5Q00055020A 03 A5Q00055018B 02	11.12.2013 10.04.2013	1 8
VN2003-A1 Ethernet Module (SM) Zusammenstellzeichnung / General Diagram Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	S54400-A44-A1 A5Q00054869D 02 A5Q00055021_BOM 04 A5Q00055021B 03 A5Q00055021A 03 A5Q00055018B 02	11.06.2013 27.08.2019 03.05.2019 11.12.2013 10.04.2013	1 3 1 1 8
FCA2031-A1 Connection Module (MoNet) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	S54400-A153-A1 A5Q00054645_BOM 03 A5Q00054645B 03 A5Q00054645A 03 A5Q00054643B 03	10.09.2013 03.07.2013 03.07.2013 -	2 1 1 5
FC724 BMZ-EST Anerkennungszeichnung / Approval Drawing	A5Q0007700B 01	20.06.2018	1
FCA2046-A1 Card Cage Extinguishing Card Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan /	S54392-B8-A1 A5Q00067297_BOM 06 A5Q00067297B 04 A5Q00067297A 05	21.09.2018 22.11.2017 10.07.2018	4 1 6

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209077](#) vom/ [dated](#) 04.11.2021

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
Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00067296C 04	-	6
XCI2005-A1 Extinguishing Card Stückliste / Parts List	A5Q00068723		
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00068723_BOM 10	22.09.2018	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00068723B 06	23.07.2018	2
PCB Documents	A5Q00068723A 07	23.07.2018	21
	A5Q00067301C 05	-	1
XCM2002-A2 Extinguishing Terminal (1 sector)	S54392-B3-A1		
Stückliste / Parts List	S54392-B3-A1_BOM 08	13.06.2019	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00067571C 07	07.08.2017	1
XT2001-A2 Extinguishing Terminal (remote)	S54392-F2-A1		
Stückliste / Parts List	S54392-F2-A1_BOM 09	20.12.2018	3
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00066970D 08	05.12.2018	2
XTO2001-A1 PCBA Extinguishing Terminal	A5Q00067280		
Stückliste / Parts List	A5Q00067280_BOM 07	14.06.2018	5
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00067280B 04	06.02.2018	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00067280A 04	06.02.2018	8
PCB Documents	A5Q00067279D 02	02.06.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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
XTO2002-C1 Key Switch Kaba Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B12-A1 A5Q00070938B 02	28.06.2016	1
XTO2003-B1 Key Switch Nordic Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B11-A1 A5Q00070967B 01	16.06.2016	1
Label FC724 BMZ/EST	A5Q00076341A AE 005	30.06.2021	1
FCI2024-A1 Periphery Board (4-Loop, P) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	S54400-A184-A1 A5Q00073742_BOM 008 A5Q00073741X AF A5Q00073743X AG A5Q00073740X F	07.01.2021 05.01.2021 04.01.2021 -	9 1 24 1
FCI2025-A1 Loop extension card (FDnet/C-NET, P) Stückliste / Parts List Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	S54400-A185-A1 A5Q00075130_BOM 004 A5Q00075128X AD A5Q00075130X AD A5Q00075129X D	21.02.2020 17.02.2020 04.02.2020 -	2 1 5 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

An 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 redundates 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 FDCI0224 realisiert.

Die Brandmelderzentrale Typ FC724 ist für die Ansteuerung von Alarm-Ventilstationen entsprechend VdS 2496 geeignet. Die Ansteuerung wird mit FDnet Modulen vom Typ FDCI0223 realisiert.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

Folgende BMZ Kennwerte gelten in diesem Zusammenhang:

BMZ Parameter		Kurzzeichen	Wert BMZ
Z1	Nennauslösespannung	UZANenn	24 V
Z2	Minimale Auslösespannung bei Netzausfall, Entladeschlussspannung der Batterie und IZA'max	UZAmin bei IZA'max	18 V (dieser Kennwert ist abhängig von der Energieversorgung und darf minimal 18 V sein)
Z3	Maximale Auslösespannung im Arbeitstemperatur-bereich	UZA0max	32 V (dieser Kennwert ist abhängig von der Energieversorgung und darf maximal 32 V sein)
Z4	Maximaler Auslösestrom bei minimaler Auslösespannung	IZA'max	1,5 A
Z5	Maximaler Auslösestrom	IZAmax	1,5 A
Z6	Maximaler Überwachungsstrom (muss kleiner sein als der Wert, bei dem die Einrichtung sicher in den Ruhezustand zurückgeht)	IZÜmax	3,2 mA
Z8	Minimaler / maximaler Anschlussquerschnitt	Altgmin Altgmax	0,2 ... 1,5 mm²
Z9	Art der Leitungsüberwachung (Polaritätsumkehr, Spannungs-, Stromänderung)		umgepolt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

BMZ Parameter		Kurzzeichen	Wert BMZ
Z10	Anzuwendender Linienabschluss (EOL) mit elektrischer Spezifikation	EOL	3,3 kΩ; ±1 %; 0,25 W
Z11	Anzuwendende Schutzbeschaltung		Sicherung max. 1.5 AT ggf zusätzliche Schutzbeschaltung bei Blindlasten
Z12	Maximaler Leitungswiderstand zur Sicherstellung der Kurzschlusserkennung (Summe beider Adern)	Rltgmax	10 % des Verbraucherwiderstands; jedoch max. 150 Ω
	Min Max Aktivierungszeit		Parametrierbar

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

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

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.

Mittels eingebautem Daten Gateway CXG3.X200 werden Analyse- und Anlagen Daten gesichert in Cloud-Plattformen übertragen.

Ist nur ein abgesetztes Löschbedienfeld XT2001-A1 vorhanden, muss sich dieses im selben Raum und in unmittelbarer Nähe der kombinierten BMZ/EST 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 BMZ/EST mit anderen BMZ oder BMZ/EST vorgesehen, darf keine Löschanlagen Funktionalität über diese Vernetzung realisiert werden.

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

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

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 04.11.2021

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 04.11.2021

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

Folgende Verwendung optionaler Funktionen ist nach VdS nicht zulässig:

<input checked="" type="checkbox"/>	Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert (Abs. 4.18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Stopp-Taster (Abs. 4.20.3b)
<input checked="" type="checkbox"/>	Not-Aus-Taster (Abs. 4.27)
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen (Abs. 4.30)

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).

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

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 FDCI0224.

CIE type FC724 is suitable to trigger alarm valve stations in compliance with VdS 2496. Triggering is realized via FDnet modules of type FDCI0223.

In this context the following CIE parameters apply:

CIE Parameters		Abbrev.	Value CIE
Z1	Nominal release voltage	UZANom	24 V
Z2	Minimum release voltage at line failure, end-point voltage of battery and IZA'max	UZAmin at IZA'max	18 V (this value is depending on the power supply and may be minimum 18V)
Z3	Maximum release voltage in operating temperature range	UZA0max	32 V (this value is depending on the power supply and may be minimum 32V)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

CIE Parameters		Abbrev.	Value CIE
Z4	Maximum release current at minimum release voltage	IZA'max	1,5 A
Z5	Maximum release current	IZAmax	1,5 A
Z6	Maximum monitoring current (shall fall below the value at which the equipment returns to the quiescent condition)	IZÜmax	3,2 mA
Z8	Min./max. connection cross section	Altgmin Altgmax	0,2 ... 1,5 mm ²
Z9	Type of line surveillance (polarity reversal, voltage or current modification)		reversed polarity
Z10	Line terminator to be applied (EOL) with electrical specification	EOL	3,3 kΩ; ±1 %; 0,25 W
Z11	Protective circuit to be applied		fuse max. 1.5 AT if so additional protective circuit at reactive loads
Z12	Maximum line resistance to ensure short circuit detection (sum of both conductors)	Rltgmax	10 % of consumer resistance but max. 150 Ω
	Min./max. activation time		parametrizable

A fire brigade panel acc. to DIN14661 may be connected via fire brigade periphery module FCI2001.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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 means of integrated data gateway CXG3.X200 analysis and system data are secured and transferred to cloud platforms.

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 CIE/ECD.

If an 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 CIE/ECD with other CIE or CIE/ECD 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 04.11.2021

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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

Input/Output functionalities:

Standardised input/output interface (Cl. 11)

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Delay of extinguishing signal (Cl. 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)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209077 vom/ dated 04.11.2021

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 not permitted acc. VdS:

<input checked="" type="checkbox"/>	Signal representing the flow of extinguishing agent (Cl. 4.18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency hold device (Cl. 4.20.3b)
<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency abort device (Cl. 4.27)
<input checked="" type="checkbox"/>	Activation of alarm devices with different signals (Cl. 4.30)