

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 Brand-schutz- 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

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 209076	27	18.10.2021	17.10.2025

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
FC722

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, ortsfesten Gaslöschanlagen sowie Wasserlöschanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems, in 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 18.10.2021

Dr. Reiner Mann
Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Brandmelderzentrale (2-Loop) / Control and Indicating , Equipment (2-Loop)	FC722	S54400-C29-A2	
Bedieneinheit / Control Panel	FCM7204-Z3	S54400-F85-A1	
Bedieneinheit mit LED-Anzeige / Control Panel with LED Indication	FCM7215-Y3	S54400-B151-A1	
Rückwand / Rearwall	FHA2002-A1	A5Q00009916	
Rückwand / Rearwall	FHA2003-A1	A5Q00009912	
PMI- & Mainboard	FCM2027	A5Q00031466	
Peripherieboard (2-Loop)	FCI2002-A1	A5Q00005545	
Stromversorgung 70W / Current Supply 70W	FP2015-A1		G 213083
Stromversorgung 150W / Current Supply 150W	SV24V-150W		G 200126
Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	FCI2003-A1	A5Q00010136	
Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module	FCI2001-D1	A5Q00013100	
(SAFEDLINK) Vernetzungsmodul / (SAFEDLINK) Linking Module	FN2001-A1	A5Q00012851	
RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (isolated)	FCA2001-A1	A5Q00005327	
RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (isolated)	FCA2002-A1	A5Q00009923	
Ereignisdrucker / Event Printer	FTO2001-A1	A5Q00010126	
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (internal)	FTO2002-A1	A5Q00010125	
LED-Anzeige (intern) / LED Indication (internal)	FTO2008-A1	A5Q00035242	
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7213-Y3	S54400-B149-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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.
Bedienzusatz / Control Addition	FCM7214-Y3	S54400-B150-A1	G210119
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-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	FC722 BMZ-EST	A5Q0007700A	
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	XTO2001-A1	A5Q00067280	
Key Switch Kaba	XTO2002-C1	S54392-B12-A1	
Key Switch Nordic	XTO2003-B1	S54392-B11-A1	
Label PSE 150W	FC722 BMZ-EST	A5Q00076340A	
Label PSE 70W	FC722 BMZ	A5Q00032378A	
Rückwand / Rearwall	FHA2005-A1	A5Q00026240	
Periphery Board (2-Loop, P)	FCI2023-A1	S54400-A183-A1	
Loop extension card (FDnet/C-NET, P)	FCI2025-A1	S54400-A185-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	
FC722 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
FC722 Brandmelderzentrale (2- Loop) / Control and Indicating Equipment (2-Loop)	S54400-C29-A2		
Stückliste /	S54400-C29-A2_BOM023	27.012021	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	A5Q00030869F	010	27.01.2021	3
FCM7204-Z3 Bedieneinheit / Control Panel	S54400-F85-A1			
Stückliste / Parts List	A5Q00052185_BOM	005	23.06.2020	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00052185D	003	23.06.2020	1
FCM7215-Y3 Bedieneinheit (und LED-Anzeige) / Control Panel (with LED Ind.)	S54400-B151-A1			
Stückliste / Parts List	A5Q00056149_BOM	005	25.06.2020	3
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00056149C	004	25.06.2020	1
FCM2027 PMI- & Mainboard	A5Q00031466			
Stückliste / Parts List	A5Q00031466_BOM	14	19.06.2020	7
Stückliste mit ersetzttem 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
FCI2002-A1 Peripherieboard (2- Loop)	A5Q00005545			
Stückliste / Parts List	A5Q00031878_BOM	05	31.03.2015	7
Belegungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00031878F	01	14.08.2008	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	A5Q00031878E	01	12.08.2008
	A5Q00005546C	07	14.08.2008
FCI2003-A1 Loop-Erweiterung (FDnet) / Loop Extension (FDnet)	A5Q00010136		
Stückliste / Parts List	A5Q00010136_BOM	08	10.01.2018
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010136D	02	23.11.2005
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010136B	02	15.12.2005
PCB Documents	A5Q00010485B	02	15.11.2005
FCI2001-D1 Feuerwehrperipherie-Modul / Fire Brigade Periphery Module	A5Q00013100		
Stückliste / Parts List	A5Q00010145_BOM	12	02.11.2006
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010145D	02	25.09.2006
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010145B	02	26.09.2006
PCB Documents	A5Q00012030H	02	25.09.2006
FN2001-A1 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK) / Linking Module (SAFEDLINK)	A5Q00012851		
Stückliste / Parts List	A5Q00049740_BOM	02	07.12.2011
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00049740B	01	04.10.2011
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00049740A	01	04.10.2011
PCB Documents	A5Q00049739B	01	04.10.2011

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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
FCA2001-A1 RS232-Modul (isoliert) / RS232 Module (Isolated)	A5Q00005327			
Stückliste / Parts List	A5W00107141_BOM	001	15.04.2020	2
Belegungsplan / Component Mounting	A5W00107140X	AA	07.04.2020	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5W00107141X	AA	06.04.2020	1
PCB Documents	A5Q00005326X	C	-	1
FCA2002 -A1 RS485-Modul (isoliert) / RS485 Module (Isolated)	A5Q00009923			
Stückliste / Parts List	A5Q00009923_BOM	18	10.01.2018	3
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-A1 Ereignisdrucker- Set/ Event Printer Set	A5Q00010126			
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00010126B	04	17.05.2016	1
Herstellerspezifikation / Manufacturer Specification	76200000004700	1.10		64
FT02002-A1 LED-Anzeige (intern) / LED Indication (internal)	A5Q00010125			
Stückliste /	A5Q00010125 BOM	10	24.04.2015	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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				
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00010125D	04	28.07.2014	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00010125B	04	21.08.2006	3
PCB Documents	A5Q00012301B	04	28.07.2014	8
FT02008 -A1 LED-Anzeige (intern) / LED Indication (Internal)	A5Q00035242			
Stückliste / Parts List	A5Q00035242_BOM	05	28.05.2015	4
Belegungsplan / Component Mounting	A5Q00035242E	03	29.09.2014	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00035242D	02	25.11.2010	3
PCB Documents	A5Q00035241D	03	-	7
FCM7213-Y3 Bedienzusatz / Control Addition	S54400-B149-A1			
Stückliste / Parts List	S54400-B149-A1_BOM	003	31.03.2020	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00055878C	003	31.03.2020	1
FCM7214-Y3 Bedienzusatz / Control Addition	S54400-B150-A1			
Stückliste / Parts List	S54400-B150-A1_BOM	003	30.03.2020	2
Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	A5Q00055881C	003	30.03.2020	1
Redundanz-Modul Aplimo / Redundance Module Aplimo	G210119			
FHA2002 -A1 Rückwand /	A5Q00009916			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	A5Q00009916B 021	12.02.2021	2
FHA2003 -A1 Rückwand / Rearwall Konstruktionszeichnung / Constructional Drawing	A5Q00009912 A5Q00009912B 023	20.09.2019	2
FN2008-A1 Ethernet Switch (MM) Stückliste / Parts List	S54400-F94-A1 A5E00982443 31	0911.2011	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		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	A5Q00028737A 02	11.02.2013	1
DL-48513-MM-ST –SBT LWL Koppler Multi Mode / FOC Coupler Multi Mode	A5Q00028736		
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	15006101	15.07.2010	2
Schaltbild / Schematic	15006101	15.07.2010	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	15006101	15.07.2010	2
Leiterplattenlayout / PCB Layout	15006101	15.07.2010	4
d-light RS485-Adapter			
Stückliste / Parts List	15007501	15.07.2010	1
Schaltbild / Schematic	15007501	15.07.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	15007501	15.07.2010	2
Leiterplattenlayout /	15007501	15.07.2010	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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 Layout			
d-light Spannungsversorgung / Voltage Supply			
Stückliste / Parts List	15006001	15.07.2010	2
Schaltbild / Schematic	15006001	15.07.2010	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	15006001	15.07.2010	1
Leiterplattenlayout / PCB Layout	15006001	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 /	A5Q00056075B 02	11.06.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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
General Diagram				
Stückliste / Parts List	A5Q00055020_BOM	03	11.12.2013	3
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00055020B	02	10.04.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00055020A	03	11.12.2013	1
PCB Documents	A5Q00055018B	02	10.04.2013	8
VN2003-A1 Ethernet Module (SM)	S54400-A44-A1			
Zusammenstellzeichnung / General Diagram	A5Q00054869D	02	11.06.2013	1
Stückliste / Parts List	A5Q00055021_BOM	04	27.08.2019	3
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00055021B	03	03.05.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00055021A	03	11.12.2013	1
PCB Documents	A5Q00055018B	02	10.04.2013	8
FCA2031-A1 Connection Module (MoNet)	S54400-A153-A1			
Stückliste / Parts List	A5Q00054645_BOM	03	10.09.2013	2
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00054645B	03	03.07.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00054645A	03	03.07.2013	1
PCB Documents	A5Q00054643B	03	-	5
FC722 BMZ-EST				
Anerkennungszeichnung / Approval Drawing	A5Q0007700A	01	20.06.2018	1
FCA2046-A1 Card Cage Extinguishing Card	S54392-B8-A1			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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	A5Q00067297_BOM	06	21.09.2018	4
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00067297B	04	22.11.2017	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00067297A	05	10.07.2018	6
PCB Documents	A5Q00067296C	04	-	6
XCI2005-A1 Extinguishing Card	A5Q00068723			
Stückliste / Parts List	A5Q00068723_BOM	10	22.09.2018	9
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00068723B	06	23.07.2018	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00068723A	07	23.07.2018	21
PCB Documents	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
XT02001-A1 PCBA Extinguishing Terminal	A5Q00067280			
Stückliste / Parts List	A5Q00067280_BOM	07	14.06.2018	5
Belegungsplan /	A5Q00067280B	04	06.02.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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
Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00067280A	04	06.02.2018	8
	A5Q00067279D	02	02.06.2016	2
XT02002-C1 Key Switch Kaba Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B12-A1 A5Q00070938B	02	28.06.2016	1
XT02003-B1 Key Switch Nordic Zusammenstellungszeichnung / Assembly Drawing	S54392-B11-A1 A5Q00070967B	01	16.06.2016	1
Label PSE 150W FC722 BMZ/EST	A5Q00076340A	AE 005	30.06.2021	1
Label PSE 70W FC722 BMZ	A5Q00032378A	AM 011	19.06.2021	1
FHA2005-A1 Rückwand / Rearwall	A5Q00026240			
Konstruktionszeichnung / Constructional Drawing	A5Q00026240B	014	30.01.2020	2
FCI2023-A1 Periphery Board (2- Loop, P)	S54400-A183-A1			
Stückliste / Parts List	A5Q00073743_BOM	007	07.01.2021	9
Belegungsplan / Face Plan	A5Q00073741X	AF	05.01.2021	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00073743X	AG	04.01.2021	24
PCB Documents	A5Q00073740X	F	-	1
FCI2025-A1 Loop extension card (FDnet/C-NET, P)	S54400-A185-A1			
Stückliste / Parts List	A5Q00075130_BOM	004	21.02.2020	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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
Belegungsplan / Face Plan Stromlaufplan / Circuit Diagram PCB Documents	A5Q00075128X	AD	17.02.2020
	A5Q00075130X	AD	04.02.2020
	A5Q00075129X	D	-

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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 FC722 können maximal 252 Melder angeschlossen werden.

Die Brandmelderzentralen Typ FC722, FC723, FC724 und 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 FC722 übergeordnete Anlagenfunktionen ausführt, so ist ein redundantes Vernetzungsmodul FN2001 in der Brandmelderzentrale FC722 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 FC722 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 FC722 ist für die Ansteuerung von einem Löschbereich geeignet. Die 'Standardschnittstelle Löschen' wird mit einem Ringmodul vom Typ FDCIO224 realisiert.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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 FC722 ist für die Ansteuerung von Alarm-Ventilstationen entsprechend VdS 2496 geeignet. Die Ansteuerung wird mit FDnet Modulen vom Typ FDCI0223 realisiert.

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 mm ²
Z9	Art der Leitungsüberwachung (Polaritätsumkehr, Spannungs-, Stromänderung)		umgepolt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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 k Ω ; ± 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 Verbraucherwiderstandes; jedoch max. 150 Ω
	Min Max Aktivierungszeit		Parametrierbar

Über das Feuerwehrperipherie-Modul FC12001 kann ein Feuerwehrbedienfeld gemäß DIN14661 angeschaltet werden.

An die FC722 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 FC722 im sogenannten FCnet betrieben werden.

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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 von der Löschkarte XCI2005-A1 und Kartenhalter FCA2046-A1 eingebaut in der FC722, sowie eingebauten Löschedienfeld XCM2002-A2 und oder abgesetztem Löschedienfeld XT2001-A1, wird die Brandmelderzentrale zu einer kombinierten Löschedieneinrichtung und Brandmelderzentrale.

Dies gilt nur für Zentralen mit eingebauter Energieversorgung SV24-150W.

Ist nur ein abgesetztes Löschedienfeld 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 Löschedienfeld 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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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

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

Folgende Optionen gemäß EN12094-1 stehen zur Verfügung:

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

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 209076 vom/ **dated** 18.10.2021

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:

☒	Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert (Abs. 4.18)
☒	Stopp-Taster (Abs. 4.20.3b)
☒	Not-Aus-Taster (Abs. 4.27)
☒	Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen (Abs. 4.30)

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 209076 vom/ **dated** 18.10.2021

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

Maximum 252 detectors can be connected to control and indicating equipment type FC722.

CIEs type FC722, 723, 724 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 CIE FC722 carries out higher system functions, in CIE FC722 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 CIE FC722 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 control and indicating panel. In this case a redundant networking module FN2001 is not required for the FCnet/SAFEDLINK networking.

CIE type FC722 is suitable to trigger one extinguishing zone.

The standard interface for extinguishing systems is realized with a ring module type FDCIO224.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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

CIE type FC722 is suitable to trigger alarm valve stations in compliance with VdS 2496.
Triggering is realized via FDnet modules of type FDCIO223.

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)
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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
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.

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 FC722. 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 FC722 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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

By use of extinguishing card XCI2005-A1 and card holder FCA2046-A1 integrated within the FC722 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.

This is only valid for CIE with integrated power supply SV24-150W.

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

The following options acc. to DIN EN 54, Part 2, are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13

Fault indications of alarm points, Sect. 8.3

Controls:

Routing delay of output signals, Sect. 7.11

Dependency on more than one alarm signal type B, Sect. 7.12.2

Dependency on more than one alarm signal type A, Sect. 7.12.3

Disablement of addressable points, Sect. 9.5

Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output for the triggering of alarm devices, Sect. 7.8

Output for the triggering of transmission devices of fire detections, Sect. 7.9.1

Output for the triggering of fire protection devices type A, Sect. 7.10.1

Output for the triggering of fire protection devices type B, Sect. 7.10.2

Output for the triggering of fire protection devices type C, Sect. 7.10.3

Output to fault warning equipment, Sect. 8.9

Standardized I/O interface, Sect. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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

Inputs:

Alarm confirmation input for transmission devices of fire detections, Sect. 7.9.2
Fault surveillance of fire protection devices, Sect. 7.10.4

Input/output functionalities:

Standardised input/output interface (Cl. 11)

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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209076 vom/ dated 18.10.2021

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:

☒	Signal representing the flow of extinguishing agent (Cl. 4.18)
☒	Emergency hold device (Cl. 4.20.3b)
☒	Emergency abort device (Cl. 4.27)
☒	Activation of alarm devices with different signals (Cl. 4.30)