

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat, 7  
NL-6003 DH WEERT

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 211005	21	25.05.2023	01.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale mit reduzierten Leistungsmerkmalen /  
Control and indicating equipment with reduced features  
Serie 2X-F

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, jedoch nicht als BMZ  
für die alle Leistungsmerkmale nach VdS 2540 erforderlich  
sind /

in automatic fire detection and fire alarm systems, but not as  
CIE requiring all features acc. VdS 2540

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

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

Köln, den 25.05.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

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

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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.
<b>Intelligent Analogue Addressable Fire Panel with</b> User interface - 1 loop User interface with fire brigade controls - 1 loop (Scandinavia) User interface - 1 loop small cabinet User interface with fire brigade controls - 1 loop small cabinet (Scandinavia) User interface with fire brigade controls - 1 loop User interface with fire brigade controls - 1 loop small cabinet User interface with SS3654 fire brigade controls - 1 loop (Scandinavia) User interface with SS3654 fire brigade controls - 1 loop (Scandinavia) small cabinet User interface - 2 loop User interface with fire brigade controls - 2 loop (Scandinavia) User interface - 2 loop small cabinet User interface with fire brigade controls - 2 loop small cabinet (Scandinavia) User interface - 2 loop with printer User interface with fire brigade controls - 2 loop User interface with fire brigade controls - 2 loop small cabinet User interface with fire brigade controls - 2 loop with printer	2X-F1 2X-F1-SC 2X-F1-S 2X-F1-SC-S 2X-F1-FB2 2X-F1-FB2-S 2X-F1-SCFB 2X-F1-SCFB-S 2X-F2 2X-F2-SC 2X-F2-S 2X-F2-SC-S 2X-F2-PRT 2X-F2-FB2 2X-F2-FB2-S 2X-F2-FB2-PRT		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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.
User interface with SS3654 fire brigade controls - 2 loop (Scandinavia)	2X-F2-SCFB		
User interface with SS3654 fire brigade controls - 2 loop small cabinet(Scandinavia)Fire Panel with user interface - 1 loop	2X-F2-SCFB-S		
<b>Repeater</b>			
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater	2X-FR		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with fire brigade controls	2X-FR-FB2		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with fire brigade controls (Scandinavia)	2X-FR-SC		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater - Small Cabinet	2X-FR-S		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with fire brigade controls - Small Cabinet	2X-FR-FB2-S		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with fire brigade controls (Scandinavia) - Small Cabinet	2X-FR-SC-S		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with SS3654 fire brigade controls (Scandinavia)	2X-FR-SCFB		
Intelligent Analogue Addressable Fire Panel Repeater with SS3654 fire brigade controls (Scandinavia) - Small Cabinet	2X-FR-SCFB-S		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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.
Intelligent Analogue Addressable Fire and Evacuation Panel Repeater with fire brigade controls Intelligent Analogue Addressable Fire and Evacuation Panel Repeater with fire brigade controls - Small Cabinet	2X-ER  2X-ER-S		
<b>Intelligent Analogue Addressable Fire and Evacuation Panel with</b> User interface with fire brigade controls - 1 loop User interface with fire brigade controls - 1 loop small cabinet User interface with fire brigade controls - 2 loop User interface with fire brigade controls - 2 loop small cabinet	2X-E1  2X-E1-S  2X-E2  2X-E2-S		
<b>Baugruppen / Assemblies</b> Main control PCB 2X-F1, 2X-E1 and 2X-F1-xx[-S] Main control PCB 2X-F2, 2X-E2 and 2X-F2-xx[-S] Main control PCB 2X-FR, 2X-ER and 2X-FR-xx[-S]  User Interface 2X-F1 [-FR; -FRJ. [-S] User Interface 2X-xx-SC[-S] User Interface 2X-xx-SCFB[-S] User Interface 2X-xx-FB2[-S] User Interface 2X-Ex[-S]	2010-2F1-MB  2010-2F2-MB  2010-2FR-MB   2X-UI  2X-UI-SC 2X-UI-SCFB 2X-UI-FB2 2X-UI-E		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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.
<b>2X-xx(-S) and 2X-xx-xx(-S)</b> <b>Baugruppen /</b> <b>Assemblies</b> 20 Zone Indicator Board 24 Zone Indicator Board (small cabinet only) 40 Zone Indicator Board Network Board Loop Expansion Board 2010-2 Isolator Board RS232 Scandanavian Key and Lock Assy UK Cable large cabinet Door mounted printer module User Interface 2X-xx-SC(-S) Peripheral Interface Board German Version Peripheral Interface Board 8 Supervised Outputs Peripheral Interface Board 8 Supervised Inputs Peripheral Interface Board 8 Supervised Inputs and 8 Outputs German Peripheral Interface Board 8 Supervised Inputs and 8 Outputs ÜE Digital Alarm Communicator Transmitter Fault Supervision End of Line Unit Redundancy Adapter For German Panels - Master Redundancy Adapter For German Panels - Slave 2X-D-TP Translucent Door 2X-D-FB2-TP Translucent Door 2X-D-E-TP Translucent Door 2X-D-TP-S Translucent Door	2X-ZI-20 2X-ZI-24-S 2X-ZI-40 2010-2-NB 2X-LB 2010-2-232-KIT 2010-SK 2010-2-PS-C2 2010-2-PRT 2X-UI-SC 2010-2-PIB 2010-2-PIB-80 2010-2-PIB-8I 2010-2-PIB-8I80 2010-2-PIB-UE 2010-2-DACT 2010-FS-EOL ADP-N3E-U ADP-N3S 2X-D-TP 2X-D-FB2-TP 2X-D-E-TP 2X-D-TP-S		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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.
2X-D-FB2-TP-S Translucent Door 2X-D-E-TP-S Translucent Door UK Power Supply Cable (optional accessory) 4A Power Supply	2X-D-FB2-TP-S 2X-D-E-TP-S 2010-2-PS-C2 (UK cable) 2010-2-PS-40N		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	TE-P111951-1000 TE-P110319-1001 Firmware modification approval, BRE Letter Ref.: MA027 DR1037-E123399 UTC HW mod 2010-2 PIB DR1036-E123398 UTC Firmware modification approval BMA 14072 TE 274642 Revision 5 TE 274642 SW TE 266060 SW TE 266060 BMA 09151 SW 2008247	20.12.2022 19.02.2020 24.05.2017 30.01.2015 23.01.2015 24.07.2014 21.05.2014 20.05.2013 11.04.2011 21.03.2011 07.12.2009 07.12.2009	
<b>Allgemeine Anleitungen Deutsch / Common Manuals German</b> Installationshandbuch / Installation Manual	00-3250-501-0004-07	15.12.2022	172
Betriebsanleitung / Operating Instructions	00-3250-505-0004-07	15.12.2022	41
<b>Anleitungen Englisch / Manuals English</b>			
Installationshandbuch / Installation Manual	00-3250-501-0003-07	22.03.2023	152
Betriebsanleitung / Operating Instructions	00-3250-505-0003-07	12.12.2022	39
<b>Aritech</b> Installationsanleitung / Installation Instructions	501-404000-1-50	20.06.2022	24

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Installationsanleitung / Installation Instructions	00-3218-501-0000-06	16.06.2022	24
<b>Edwards</b>			
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-404600-1-50	16.06.2022	24
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-407500-1-50	16.06.2022	12
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-409000-1-30	16.06.2022	2
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-407800-1-50	16.06.2022	8
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-407801-1-50	16.06.2022	32
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-407700-1-50	16.06.2022	32
Installationsanleitung / Installation Instructions	501-414300-1-20	14.10.2013	4
Installationsanleitung / Installation Instructions (Translucent door)	501-408500-0-03	16.06.2022	8
<b>Typenschilder Gehäuse / Labels Cabinets</b>			
Typenschild / Label	00-3250-520-0000-08	16.03.2023	3
Typenschild / Label	00-3250-520-1100-01	28.05.2015	2
<b>Mechanische Teile großes Gehäuse / Mechanical Parts Large Cabinet</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1102-1AA-14	22.02.2012	6



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1102-2AA-25	22.02.2012	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1102-0AA-06	22.02.2012	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1106-0AW-05	02.03.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1117-SWP-02	04.07.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1116-SWP-02	02.07.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1103-RWC-06	03.07.2012	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	333-402601-0-03	16.07.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	524-3201-0041-01	15.10.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	216-400300-2-03	02.05.2013	10
<b>Mechanische Teile kleines Gehäuse / Mechanical Parts Small Cabinet</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1113-0AA-02	01.03.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PLA-1116-0AW-01	08.03.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1118-SWP-02	04.07.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1116-SWP-02	02.07.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	MTL-1106-EWC-03	04.07.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	333-402603-0-03	16.07.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

 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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	216-401000-2-03	30.08.2012	5
<b>Energieversorgung /</b> Power Supply			
Spezifikation / Specification	DAFS_2010-2PSE_13	06.11.2012	27
Spezifikation / Specification	ELC-MPSU7-24100 b	02.09.2020	1
<b>Stücklisten /</b> Parts Lists			
Stückliste (Varianten) / Parts List (Variants)	BOM_2010-2_Phase3_ Aritech_2X_27Nov13	27.11.2013	1
Stückliste (Module) / Parts List (Modul)	BOM_2010-2_Phase3_ Aritech_2X_Accessories_ 13Aug13	13.08.2013	1
<b>Mainboard (1loop)</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-221-0001-63	13.03.2019	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-222-0001-31	13.03.2019	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCBspec_2010-2MB_20	18.01.2012	22
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-223-0001-31	12.03.2019	11
<b>Mainboard (2 loops)</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-221-0002-63	12.03.2019	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-222-0002-61	12.03.2019	10
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCBspec_2010-2MB_20	18.01.2012	22

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3211-223-0002-61	12.03.2019	11
<b>User Interface</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-403001-5-03	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2MUI-BD1_02	14.04.2012	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-403100-0-02	13.04.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-403014-5-03	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2MUI-BD14_02	14.04.2012	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-403014-0-02	16.04.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-403015-5-02	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2MUI-BD15_01	02.04.2012	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-403015-0-01	14.03.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-403016-5-03	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2MUI-BD16_02	16.04.2012	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-403016-0-01	16.04.2012	3
<b>20 Zone Indicator Board</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-404001-5-02	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2EUI-BD20_01	08.10.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0121-201-05	09.10.2012	15
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-404300-0-01	08.10.2012	3
<b>40 Zone Indicator Board</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-404101-5-02	10.10.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2EUI-BD40_08	08.10.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0121-201-05	09.10.2012	15
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-404400-0-08	03.10.2012	3
<b>Network Card</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-404600-5-03	16.02.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2NC_06	23.01.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0132-208-03	08.06.2009	11
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-405800-0-06	23.01.2012	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	501-404600-1-31	19.11.2013	24
<b>Loop Board</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-404402-5-01	03.11.2010	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3218-222-0001-31	13.03.2019	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0131-202-20	08.11.2010	17

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-405200-0-30	01.10.2010	3
<b>2010-2-232-KIT</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-407501-5-02	11.11.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2-232-IB_001	19.01.2011	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0136-228-00	14.01.2011	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-407500-0-00	01.10.2010	1
<b>2010-2-PIB</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-407800-5-01	04.05.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2GIB_04	13.04.2012	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCBspec_2010-2-PIB_01	25.06.2012	24
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-407800-0-01	15.03.2012	26
<b>2010-2-PIB-8I</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-407802-5-01	27.06.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2-PIB-8I_01	27.06.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCBspec_2010-2-PIB_01	25.06.2012	24
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-407802-0-01	27.06.2012	26

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
<b>2010-2-PIB-80</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-407803-5-01	27.06.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2-PIB-80_01	27.06.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCBspec_2010-2-PIB_01	25.06.2012	24
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-407803-0-01	27.06.2012	26
<b>2010-2-PIB-8180</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-407801-5-01	27.06.2012	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-2-PIB-8180_01	27.06.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0206-204-01	25.06.2012	24
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-407801-0-01	27.06.2012	26
<b>2010-2-PIB-UE</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3208-221-0001-02	01.04.2015	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3208-222-0001-05	26.02.2015	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3208-227-0001-01	25.02.2015	17
Technische Zeichnung / Technical Drawing	00-3208-223-0001-05	09.04.2015	26
<b>2010-FS-EOL</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	211-414300-5-01	07.03.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PL_2010-FS_EOL_01	14.03.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PCB-0137-240-01	18.02.2011	12
Technische Zeichnung / Technical Drawing	217-414300-0-01	28.09.2010	1
<b>Zusätzliche Module / Additional Moduls</b> <b>ATS7310 GSM Modul</b> Technische Zeichnung / Technical Drawing	IPS-ATS7310-2012-12-5	24.10.2011	2
<b>ADP-N3E-U Redundanz Adapter</b> Technische Zeichnung / Technical Drawing	2010-2ADP-N3E-U_Spec	--	1
<b>ADP-N3S Redundanz Adapter</b> Technische Zeichnung / Technical Drawing	2010-2ADP-N3S_Spec	--	1
<b>2010-2-PRT Internal Printer</b> Technische Zeichnung / Technical Drawing	MCH-MMCP2-S3B24	--	40
Technische Zeichnung / Technical Drawing	524-3201-0041-01	15.10.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ELC-MPSU3-15B05	--	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	333-402304-0-03	27.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	333-402304-0-03	27.05.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 211005 vom/ [dated](#) 25.05.2023

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 darf nur in Brandmeldeanlagen eingesetzt werden, in denen nicht alle Leistungsmerkmale nach VdS 2540 erforderlich sind.

Die u. g. Brandmelderzentralen verfügen über die Energieversorgungseinrichtung Typ 2010-2-PS-40N. Die Energieversorgungseinrichtung wird in das Gehäuse der Brandmelderzentrale eingebaut.

An die Brandmelderzentralen können maximal zwei Ringleitungen angeschaltet werden. An eine Ringleitung können maximal 128 Melder angeschaltet werden.

Brandmelderzentralen mit 2 Loops (-F2) können mit einer Zusatzkarte Typ 2X-LB um 2 Loops erweitert werden.

Sie sind zur Ansteuerung eines Löschbereiches über die Standardschnittstelle Löschen geeignet.

Alle Zentralen können optional mit einer Netzwerkkarte Typ 2010-2-NB sowie mit einem LED-Anzeigefeld Typ 2X-ZI-20, -24 (nur kleines Gehäuse) oder -40 ausgerüstet werden.

Die Brandmelderzentralen Typen 2X-F1, 2X-F1-SC, 2X-F1-S, 2X-F1-SC-S, 2X-F1-FB2, 2X-F1-FB2-S, 2X-F1-SCFB, 2X-F1-SCFB-S, 2X-F2-SC, 2X-F2-SC-S, 2X-F2-FB2, 2X-F2-FB2-S, 2X-F2-SCFB, 2X-F2-SCFB-S und 2X-F2-FB2-PRT beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Alarmzähler, Abs. 7.13

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

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

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

Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig., Typ C, Abs. 7.12.3

Abschaltungen von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 211005](#) vom/ [dated](#) 25.05.2023

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

**Ausgänge:**

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8  
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1  
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1  
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

Die Brandmelderzentralen Typen 2X-F2, 2X-F2-S und 2X-F2-PRT beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Alarmzähler, Abs. 7.13

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11  
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig., Typ A, Abs. 7.12.1  
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig., Typ B, Abs. 7.12.2  
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsig., 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 Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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

Technische Daten der Energieversorgungseinrichtung  
Typ 2010-2-PS-40N (nach Herstellerangaben):

Netzspannung:	230 V
Ausgangsspannung AUX (DC):	21,0 V bis 29,0 V
$I_{\min}$ :	100 mA
$I_{\max a}$ :	2,5 A
$I_{\max b}$ :	4 A
$Ri_{\max}$ :	500 m $\Omega$
Restwelligkeit:	150 mVpp
Anschließbare Akkukapazität:	max. 18 Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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

The control and indicating equipment shall only be used in fire detection and fire alarm systems not requiring all features according VdS 2540.

Control and indicating equipment's are supplied with power via power supply equipment type 2010-2-PS-40N. The power supply equipment is integrated within the housing of the CIE.

Maximum two loops may be connected to the CIE. Max. 128 detectors can be connected to one loop.

CIE with 2 loops (-F2) can be extended for 2 loops by additional card type 2X-LB.

CIE's are suitable for the triggering of one extinguishing zone via the standardised interface for extinguishing systems.

All CIE can optionally be equipped with a network adapter type 2010-2-NB and an LED-indication panel type 2X-ZI-20, -24 (small cabinet version only) or -40.

CIE types 2X-F1, 2X-F1-SC, 2X-F1-S, 2X-F1-SC-S, 2X-F1-FB2, 2X-F1-FB2-S, 2X-F1-SCFB, 2X-F1-SCFB-S, 2X-F2-SC, 2X-F2-SC-S, 2X-F2-FB2, 2X-F2-FB2-S, 2X-F2-SCFB, 2X-F2-SCFB-S und 2X-F2-FB2-PRT comprise the following options with requirements according DIN EN 54-2/A1:

**Indications:**

Alarm counter, sec. 7.13

**Controls:**

Delays to outputs, sec. 7.11

Dependencies on more than one alarm signal, type A, sec. 7.12.1

Dependencies on more than one alarm signal, type B, sec. 7.12.2

Dependencies on more than one alarm signal, type C, sec. 7.12.3

Disablement of addressable points, sec. 9.5

Test condition, Abs. 10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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

**Outputs:**

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

**Inputs:**

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

CIE types 2X-F2, 2X-F2-S and 2X-F2-PRT comprise the following options with requirements according DIN EN 54-2/A1:

**Indications:**

Alarm counter, sec. 7.13

**Controls:**

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

**Outputs:**

Output to fire alarm devices, sec. 7.8  
Output to fault warning equipment, sec. 8.9



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 211005 vom/ dated 25.05.2023

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

Technical data of power supply equipment

Type 2010-2-PS-40N PSE (manufacturer's specifications):

Line voltage:	230 V
Output voltage AUX (DC):	21.0 V to 29 V
$I_{\min}$ :	100 mA
$I_{\max a}$ :	2.5 A
$I_{\max b}$ :	4 A
$R_{i \max}$ :	500 m $\Omega$
Ripple:	150 mVpp
Connectable battery capacity:	max. 18 Ah