

# 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 210006	16	15.08.2022	01.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale mit reduzierten Leistungsmerkmalen /  
Control and indicating equipment with reduced features  
Serie Typ 1X / Series Type 1X

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 15.08.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

U. V. Rabe

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 angege-  
benen Einrichtungen der Brand-  
schutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegen-  
standes der Anerkennung sind  
die Hinweise nach Anlage 3 zu  
beachten.

Das Zertifikat darf nur unverän-  
dert und mit sämtlichen Anlagen  
vervielfältigt werden. Alle Ände-  
rungen der Voraussetzungen für  
die Anerkennung sind der VdS-Zer-  
tifizierungsstelle - mitsamt den  
erforderlichen Unterlagen - unver-  
züglich 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 enclo-  
sure 2
- for the use in the specified fire  
protection and security instal-  
lations.

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

This certificate may only be repro-  
duced in its present form without  
any modifications including all  
enclosures. All changes of the un-  
derlying 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 Gesamt-  
verbandes der Deutschen Ver-  
sicherungswirtschaft e.V. (GDV),  
durch die DAKkS akkreditiert als  
Zertifizierungsstelle für Produkte  
in den Bereichen Brandschutz  
und Sicherheitstechnik

A company of the German  
Insurance Association (GDV)  
accredited by DAKkS as certifi-  
cation body for fire protection  
and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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.
<p><b>2 Zone Conventional Panel</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 2 A</p> <p>2/4 Zone Language Kit (xx = language)</p>	1X-F2	0832-CPR-F0500  2010-1MB1-Z2 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL ELC-MPSU6-24075 1X-F2-LK-xx	
<p><b>2 Zone Conventional Panel with Scandinavian key</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 2 A</p> <p>Scandinavian key 2/4 Zone Language Kit (xx = language)</p>	1X-F2-SC	0832-CPR-F0500  2010-1MB1-Z2K 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL ELC-MPSU6-24075 2010-SK 1X-F2-LK-xx	
<p><b>4 Zone Conventional Panel</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 2 A</p>	1X-F4	0832-CPR-F0504  2010-1MB1-Z4 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL 2010-PS-20N/ ELC-MPSU6-24075	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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.
<p>2/4 Zone Language Kit (xx = language)</p> <p><b>4 Zone Conventional Panel with Alarm Counter (The Netherlands)</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 2 A</p> <p>Alarm Counter 2/4 Zone Language Kit (xx = language)</p>	<p>1X-F4-NL</p>	<p>1X-F2-LK-xx</p> <p>0832-CPR-F0504</p> <p>2010-1MB1-Z4D 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL 2010-PS-20 N/ ELC-MPSU6-24075 2010-1-AC 1X-F2-LK-xx</p>	
<p><b>4 Zone Conventional Panel with Scandinavian key</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 2 A</p> <p>Scandinavian key 2/4 Zone Language Kit (xx = language)</p>	<p>1X-F4-SC</p>	<p>0832-CPR-F0504</p> <p>2010-1MB1-Z4K 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL 2010-PS-20 N/ ELC-MPSU6-24075 2010-SK 1X-F2-LK-xx</p>	



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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.
<p><b>8 Zone Conventional Panel</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 4 A</p> <p>8 Zone Language Kit (xx = language)</p>	1X-F8	0832-CPR-F0508  2010-1MB2-Z8 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL 2010-PS-40N/ELC-MPSU7-24100 1X-F8-LK-xx	
<p><b>8 Zone Conventional Panel with Scandinavian key</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board Power Supply Equipment 4 A</p> <p>Scandinavian key 8 Zone Language Kit (xx = language)</p>	1X-F8-SC	0832-CPR-F0508  2010-1MB2-Z8K 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL 2010-PS-40 N/ELC-MPSU7-24100 2010-SK 1X-F8-LK-xx	
<p><b>8 Zone Conventional Panel with Alarm Counter (The Netherlands)</b> consisting of Main Control Board Optional Relay Board Optional supervised Output Board Optional Network Board Interface Board</p>	1X-F8-NL	0832-CPR-F0508  2010-1MB2-Z8D 2010-1RB 2010-1SB 2010-1NB 2010-FS-EOL	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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.
<p>Power Supply Equipment 4 A</p> <p>Alarm Counter</p> <p>8 Zone Language Kit (xx = language)</p> <p>Language variants in place of „xx“</p> <p>01 Dutch, 02 French, 03 English (UK), 04 German, 05 Norwegian, 06 Swedish, 07 Danish, 09 Spanish, 10 Italian, 11 Flemish, 14 Greek, 15 Arabic, 18 Polish, 19 Turkish, 20 Czech, 21 Portuguese, 22 Hungarian,</p> <p>23 Icelandic, 24 Slovakian, 25 Russian, 27 Lithuanian, 28 Finish, 30 Estonian, 31 Latvian, 32 Belgian French,</p> <p>36 French International, 40 Bulgarian, 44 Serbian, 45 Romanian, 71 Catalan, 99 English (International)</p>		<p>2010-PS-40 N/ ELC-MPSU7- 24100</p> <p>2010-1-AC 1X-F8-LK-xx</p>	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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 112094-1001 DR1034-E123267 TE 262011 TE 260360 TE 243705 SW TE 243705	24.12.2021 12.09.2014 23.11.2010 29.09.2010 28.08.2009 27.08.2009	
<b>Anleitungen / Manuals</b>			
R3.0 1X-F Series, Installation Manual (en)	501-415003-1-50	14.06.2022	106
R3.0 1X-F Series, Operation Manual (en)	501-415003-2-50	14.06.2022	27
R2.0 1X-F Series, Quick Installation Guide (en)	501-415003-4-20	06.07.2011	4
R2.0 1X-F Series, Quick Operation Guide (en)	501-415003-5-20	05.07.2011	2
R2.0 1X-F Series, Compatibility List (de)	501-415003-3-20	05.07.2011	2
R3.0 1X-F Series, Installation Manual (de)	501-415046-1-31	21.11.2013	111
R3.0 1X-F Series, Operation Manual (de)	501-415046-2-31	21.11.2013	33
R2.0 1X-F Series, Quick Installation Guide (de)	501-415003-1-50	14.06.2022	106
R2.0 1X-F Series, Quick Operation Guide (de)	501-415003-2-50	14.06.2022	27
R2.0 1X-F Series, Compatibility List (de)	501-415046-3-20	16.09.2011	2
<b>Mechanische Zeichnungen / Mechanical Drawings</b>			
MTL,2010-12 BAT PLATE, 0.8mm,EGS,NAT,R	MTL-1000-EN0-03.pdf	26.11.2008	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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
PLA, 2010-11 DOOR COSM C GE, GREY-WHITE, ABS, R	PLA-1001-0AA-05.pdf	20.01.2011	3
PLA, 2010-11 DOOR COSM C GE, CNTR, GREY-WHITE, ABS, R	PLA-1001-1AA-13.pdf	26.01.2011	3
PLA, 2010-11 HOUSING, GREY- WHITE, ABS, R	PLA-1001-2AA-03.pdf	26.01.2011	3
PLA, 2010-12 DOOR COSM C GE, GREY-WHITE, ABS, R	PLA-1004-0AA-05.pdf	25.03.2011	3
PLA, 2010-12 DOOR COSM C GE, CNTR, GREY-WHITE, ABS, R	PLA-1004-1AA-13.pdf	25.03.2011	3
PLA, 2010-12 DOOR COSM C GE, SCAN, GREY-WHITE, ABS, R	PLA-1004-2AA-24.pdf	25.03.2011	3
PLA, 2010-12 HOUSING, GREY- WHITE, ABS, R	PLA-1005-0AA-05.pdf	12.05.2010	3
2010 ALARM COUNTER ASSEMBLY	333-412501-0-02.pdf	26.11.2009	1
<b>Energieversorgung / Power Supply</b>			
Power Supply Equipment design specifications	DAFS_2010-1PSE (rev 0.0)	17.07.2009	11
<b>Hardware</b>			
Hardware design specifications	HW_DAFS_2010-1MB_10 (rev 1.0)	15.02.2011	98
<b>Kabel / Cables</b>			
PSU Mains cable	2010-1CBL-PSU-MAINS, 333- 412201-0-01	24.04.2009	1
PSU Mains cable with ferrite	2010-1CBL-PSU-MAINS- FERRITE, 333-412601-0-01	24.04.2009	1
PSU Main Board cable	2010-1CBL-PSU-MB, 333- 412301-0-01	29.05.2009	1
Battery cables	2010-CBL-BAT, 333-412401-0-02	24.04.2009	1
Expansion bus cable	2010-1CBL-EBUS, 333-412801-0- 03	24.04.2009	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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
Door cable	2010-1CBL-DOOR, 333-412701-0-01	29.05.2009	1
<b>Stücklisten / Bill of Materials</b> High-level BOMs	BOM_2010-1, Phase2	07.07.2011	
<b>Labels</b>			
1X Master Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	3
1X Master EN54 Label	IPL-4150-005-10	08.11.2013	2
1X Master Carton Label	IPL-4150-006-10	08.11.2013	3
1X-F2 Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F2 EN54 Label	IPL-4101-102-20	15.02.2011	1
1X-F4 Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F4 EN54 Label	IPL-4102-102-20	15.02.2011	1
1X-F8 EN54 Label	IPL-4103-102-20	15.02.2011	1
1X-F8 Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F2-SC Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F2-SC EN54 Label	IPL-4101-202-20	15.02.2011	1
1X-F4-SC Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F4-SC EN54 Label	IPL-4102-202-20	15.02.2011	1
1X-F8-SC EN54 Label	IPL-4103-202-20	15.02.2011	1
1X-F8-SC Product Label	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
1X-F4-NL Product Label R2.0	IPL-4102-301-30	25.02.2011	1
1X-F4-NL EN54 Label R1.0	IPL-4102-302-20	25.02.2011	1
1X-F8-NL EN54 Label R2.0	IPL-4103-302-20	25.02.2011	1
1X-F8-NL Product Label R1.0	0600-3150-520-0000-06	14.06.2022	1
<b>Tastenfelder / Keypads</b>			
2 ZONE KEYPAD Aritech	LEX-0000-AG0-02.pdf	02.03.2011	6
4 ZONE KEYPAD Aritech	LEX-0001-AG0-02.pdf	02.03.2011	6
8 ZONE KEYPAD Aritech	LEX-0002-AG0-02.pdf	09.03.2011	6



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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>Platinenkontroll-Liste /</b>			
<b>PCBAs Control list</b>			
Main Board 1 for 2 zones panel	CSL_2010-1MB1-Z2-KD-21	10.02.2011	3
Main Board 1 for 4 zones panel with key support	CSL_2010-1MB1-Z4-KD-21	10.02.2011	3
Main Board 2 for 8 zones panel	CSL_2010-1MB2-Z8-KD-21	10.02.2011	3
<b>PCBAs Stückliste /</b>			
<b>PCBAs Part List</b>			
Main Board 1 for 2 zones panel	00-3109-222-0002-22	31.08.2020	5
Main Board 1 for 4 zones panel	00-3109-222-0002-22	31.08.2020	5
Main Board 2 for 8 zones panel	00-3110-222-0001-22	23.11.2019	5
<b>PCB Schaltplan /</b>			
<b>PCB Electical Schematics</b>			
Main Board 1 for 2 zones panel	EE_2010-1MB1-Z2-KD-31	31.08.2020	7
Main Board 1 for 4 zones panel	EE_2010-1MB1-Z2-KD-31	31.08.2020	7
Main Board 2 for 8 zones panel	EE_2010-1MB2-Z8-KD-31	18.11.2019	7
<b>PCB Spezifikationen /</b>			
<b>PCB Specifications</b>			
Main Board 1 PCB specifications	PCB-0101-202-21 (2010-1MB1_21)	13.02.2020	9
Main Board 1 General Assembly Drawing	GAD_2010-1MB1_05	13.06.2008	7
Main Board 2 PCB specifications	PCB-0100-201-22 (2010-1MB2_22)	24.02.2020	9
Main Board 2 General Assembly Drawing	GAD_2010-1MB2_05	10.06.2008	7
<b>Bauteile /</b>			
<b>Modules</b>			
<b>PCBA Beschreibung /</b>			
<b>PCBA Description</b>			
Relay Board module	CSL_2010-1RB_03	14.02.2011	2
Supervised Output module	CSL_2010-1SB_21	10.02.2011	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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
Network board	CSL_2010-1NC_02	07.03.2011	2
2010-FS-EOL	CSL_2010-FS-EOL_00	07.03.2011	2
PCBA Description	Parts List		
Relay Board module	00-3113-222-0001-03	29.03.2021	3
Supervised Output module	00-3114-222-0001-21	29.03.2021	3
Network board	PL_2010-1NC_00	10.05.2010	3
2010-FS-EOL	PL_2010-FS-EOL_01	14.03.2011	3
<b>PCBA Beschreibung /</b>	PCBA Bill of materials		
<b>PCBA Description</b>			
Relay Board module	00-3113-223-0001-02_EE_2010-1RB_02	26.03.2021	1
Supervised Output module	00-3114-223-0001-21_EE210-1SB-21	29.03.2021	1
Network board	EE_2010-2NC_05	16.03.2009	4
2010-FS-EOL	EE_2010-FS-EOL_01	16.02.2011	1
<b>Beschreibung /</b>	Document Number		
<b>Description</b>			
Relay Board PCB specifications	PCBSpec_2010-1RB_01	03.03.2010	13
Supervised Output Board PCB specifications	PCBSpec_2010-1SB_10	09.02.2011	12
Network board PCB specs	PCBspec_2010-1NC_01	08.03.2011	12
2010-FS-EOL PCB Specs	PCBSpec_2010-FS-EOL_01	18.02.2011	12
Relay /Supervised Output Boards	GAD_2010-1RB_01	19.09.2008	2
General Assembly Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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 Prüfung „Abgestrahlte elektromagnetische Felder“ nach EN 50130-4:1995 wurde in den Bereichen von 415 MHz - 466 MHz und 890 MHz - 960 MHz mit einer erhöhten Feldstärke von 30 V/m durchgeführt.

Die Brandmelderzentralen 1X-F2 und 1X-F2-SC beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

Prüfzustand, Abs. 10

**Ausgänge:**

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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

Die Brandmelderzentralen 1X-F4, 1X-F4-SC, 1X-F8 und 1X-F8-SC beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

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 zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

**Eingänge:**

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

\*Die Optionen 7.10.1 und 8.9 sind nur gültig, wenn die Zentrale im NEN Operationsmodus eingestellt ist.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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

Die Brandmelderzentralen 1X-F4-NL und 1X-F8-NL beinhalten folgende Optionen mit Anforderungen gemäß EN 54-2/A1:

**Anzeigen:**

Alarmzähler, Abs. 7.13

Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4

**Steuerungen:**

Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11

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 zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

**Eingänge:**

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

\*Die Optionen 7.10.1 und 8.9 sind nur gültig, wenn die Zentrale im NEN Operationsmodus eingestellt ist.

Die maximale Batteriekapazität bei der Energieversorgung 2010-PS-20 N/ ELC-MPSU6-24075 beträgt 7,2 Ah und bei der Energieversorgung 2010-PS-40 N/ ELC-MPSU7-24100 beträgt sie 12 Ah.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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.

The test "Radiated electromagnetic fields," according to EN 50130-4:1995 was carried out in the fields of 415 MHz - 466 MHz and 890 MHz - 960 MHz with an increased field strength of 30 V/m.

Control and indicating equipment type 1X-F2 and 1X-F2-SC comprises the following options with requirements in accordance with EN 54-2/A1:

**Indications:**

Total loss of the power supply, sec. 8.4

**Controls:**

Delays to outputs, sec. 7.11

Test condition, sec. 10

**Outputs:**

Output to fire alarm devices, sec. 7.8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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

Control and indicating equipment type 1X-F4, 1X-F4-SC, 1X-F8, and 1X-F8-SC comprises the following options with requirements in accordance with EN 54-2/A1:

**Indications:**

Total loss of the power supply, sec. 8.4

**Controls:**

Delays to outputs, sec. 7.11

Test condition, sec. 10

**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 fault warning equipment, sec. 8.9

**Inputs:**

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, sec. 7.9.2

\*7.10.1 and 8.9 options only available when panel is configured in NEN operating mode

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210006 vom/ dated 15.08.2022

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

Control and indicating equipment type 1X-F4-NL and 1X-F8-NL comprises the following options with requirements in accordance with EN 54-2/A1:

**Indications:**

Alarm counter, sec. 7.13

Total loss of the power supply, sec. 8.4

**Controls:**

Delays to outputs, sec. 7.11

Test condition, sec. 10

**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 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, sec. 7.10.4

\*7.10.1 and 8.9 options only available when panel is configured in NEN operating mode

The maximum battery capacity in the power supply equipment 2010-PS-20/N ELC-MPSU6-24075 is 7.2 Ah and 12 Ah in the power supply equipment 2010-PS-40 N/ ELC-MPSU7-24100.