

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Notifier by Honeywell (Pittway Tecnologica Srl)  
Via Caboto, 19/3  
IT-34147 Trieste

## 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**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAKkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und 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 201020	20	14.06.2020	13.06.2021

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /  
Control and indicating equipment  
NF3000

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2540:2010-12  
VdS 2541:1996-12  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 14.06.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 / Control and Indicating Equipment <b>bestehend aus /</b> <b>consisting of</b> Basic Equipment Kit <b>Zentralkarten /</b> <b>Central Cards</b> Dual Loop Interface Board Enhanced Dual Loop Interface Board LED Extension Board, 1-64 Zone LED Extension Board, 65-128 LED Extension Board, 256 RS485 Isolated Comms Interface RS232 Isolated Comms Interface Netzwerklplatte / Network Board LWL-Platine / FOC Board DTP / Booster Modul Standardschnittstelle Löschen / Module Standardised Interface for Extinguishing Systems Übertragungsabschlusseinheit / Transmission Terminating Unit	NF3000  BEK-3000  LIB ELIB  LED-KIT-64  LED-KIT-128  LED-KIT-256  ISO-RS 485  ISO-RS 232  P2P-CU  P2P-LWL  PSU-DTP M221-SI  RTU01		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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>Netzteil /</b> <b>Power Supply</b> PSU3A PSU7A</p> <p><b>Gehäusegrößen /</b> <b>Enclosure Seizes</b> Zentralgehäuse, normale Tiefe ohne Erweiterung / CIE Housing, normal depth without extension</p> <p>Zentralgehäuse, normale Tiefe mit einer Erweiterung / CIE Housing, normal depth with one extension</p> <p>Zentralgehäuse, tiefere Ausführung mit einer Erweiterung / CIE Housing, deeper version with one extension</p> <p>Zentralgehäuse, normale Tiefe mit zwei Erweiterungen / CIE Housing, normal depth with two extensions</p> <p>Zentralgehäuse, tiefere Ausführung mit zwei Erweiterungen / CIE Housing, deeper version with two extensions</p> <p>Zentralgehäuse, normale Tiefe / CIE Housing, normal depth</p>	<p>PSU3A PSU7A</p> <p>BB1-0B</p> <p>BB1-1B</p> <p>BB2-1B</p> <p>BB1-2B</p> <p>BB2-2B</p> <p>EBB1-1B</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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.
Zentralengehäuse, tiefere Ausführung / CIE Housing, deeper version Cover Kit Main Cover Kit Extension Cover Kit, 256 Zones Extension High Security Cover Kit Main, Extension High Security Cover Kit Main Cover, Steel Cover, Stahl, Extension Kit Cover 256 ZN EXT, Steel Akkugehäuse für Bodenmontage / Battery Housing for Floor Mounting	EBB2-1B  MCK-B ECK-B ECK-256-G MCK-B-HS  ECK-B-HS MCK-2VA ECK-2VA ECK-256-2VA BZG III		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 01013 BMA 02059 BMA 10031 BMA 10032 BMA 13054 SW 99245 SW 2004208 SW 2008233 120192-AU01+SW01	22.03.2001 09.12.2002 01.03.2010 01.03.2010 04.06.2013 13.02.2001 19.07.2004 20.06.2009 12.12.2012	
LPC Prüfberichte: LPC Test Reports:	TE 92928 TE 213008 TE 213008SW	09.03.2000 17.02.2004 17.02.2004	
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-400-003-6, issue 7		88
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	997-401-003-6, issue 6		64
Konfigurationsanleitung / Configuration Instructions	997-403-003-6, issue 6		128
Anhang / Annex	997-583-003-1, issue 2		17
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-448-003-2, issue 2		18
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-267-003-6, issue 6		3
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-277-003-9, issue 9		7
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-584-003-1, issue 1		1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Installationsanleitung / Installation Instructions	997-581-003-1, issue 1		2
<b>Hauptplatine /</b> <b>Main Board</b>			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-361, issue 1		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-361, issue 1		
Stückliste / Parts List	124-361, issue 1		
<b>Prozessor /</b> <b>Processor</b>			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-360, issue 1		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-360, issue 1		
Stückliste / Parts List	124-360, issue 1		
<b>Display /</b> <b>Display</b>			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-293, issue 5		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-293, issue 6		
Stückliste / Parts List	124-293-001, issue 1		
Stückliste / Parts List	004-471-009, issue 1		
Stückliste / Parts List	004-474-001, issue 2		
Übersichtszeichnung / Overall Drawing	GA004-471-XXX, issue 1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
<b>Leiterkarten ELIB / PCB Cards ELIB</b>	020-549, issue 7		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-292, issue 6		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-292, issue 4		
Stückliste / Parts List	124-292-001, issue 13		
Stückliste / Parts List	294-292, issue 10		
<b>Leiterkarte LIB / PCB Card LIB</b>	020-588, issue 3		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-323, issue 4		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-323-XXX, issue 3		
Stückliste / Parts List	124-323-001, issue 10		
Stückliste / Parts List	294-323-001, issue 8		
<b>Leiterkarte ISO-RS 232 / PCB Card ISO-RS 232</b>	020-478, issue 7		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-300, issue 3		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-300, issue 2		
Stückliste / Parts List	124-300, issue 3		
Stückliste / Parts List	294-300, issue 3		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
<b>Leiterkarte ISO-RS 485 / PCB Card ISO-RS 485</b>	020-479, issue 5		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-247, issue 2		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-247-xxx, issue 2		
Stückliste / Parts List	124-247, issue 4		
Stückliste / Parts List	294-247, issue 2		
<b>Netzwerkplatine P2P-CU / Network Board P2P-CU</b>	020-647, issue 7		
Stückliste / Parts List	124-312-001, issue 5		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-312-001, issue 1		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-312, issue 4		
<b>LWL-Platine P2P-LWL / FOC Board P2P-LWL</b>	020-643, issue 7		
Stückliste / Parts List	124-319, issue 3		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-319, issue 2		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-319, issue 3		
<b>DTP / Booster</b>	020-543, issue 8		
Stückliste / Parts List	124-297, issue 7		
Stückliste / Parts List	294-297, issue 6		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-297, issue 5		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-297, issue 5		
Aufbau / Mounting	GA020-543, issue 5		
Typenschild / Label	PP345-394, issue 5		
<b>Netzteil PSU3A / Power Supply PSU3A</b>	020-648, issue 8		
Stückliste / Parts List	124-394, issue 1		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-394, issue 1		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-394, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-701, issue 2		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP292-150, issue 2		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP684-364, issue 6		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP345-583, issue 1		
<b>Netzteil PSU7A / Power Supply PSU7A</b>	020-579, issue 11		
Stückliste / Parts List	6749, issue L		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	5504, issue 1		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	9430, issue 5		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7622, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7625, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	8765, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	8896, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	8897, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	8923, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40072, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40085, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40129, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40130, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40160, issue 1		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	40162, issue B		
<b>Übertragungsabschlusseinheit Transmission Terminating Unit RTU01</b>			
Stückliste / Parts List	020-773, issue 1		
Stückliste / Parts List	124-373, issue 2		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-373, issue 1		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-373, issue 1		
<b>Meldergruppen-Anzeigen Erweiterung / Detector Groups Indication Extension</b>	124-183, issue 5		
Stückliste / Parts List	294-183, issue 5		
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C394-183, issue 3		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	GA124-183-xxx, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-612, issue 2		
Stückliste / Parts List	020-636, issue 2		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-636, issue 2		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-079-xxx, issue 2		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-635, issue 5		
<b>Gehäuse/Zusatzgehäuse / Enclosure/Additional Encl.</b>			
Stückliste / Parts List	020-472-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-473-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-474-009, issue 7		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	020-475-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-476-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-480-009, issue 9		
Stückliste / Parts List	020-481-009, issue 9		
Stückliste / Parts List	020-508-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-509-009, issue 9		
Stückliste / Parts List	020-513-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-514-009, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-576, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-577, issue 7		
Stückliste / Parts List	020-621, issue 3		
Stückliste / Parts List	020-621-009, issue 4		
Stückliste / Parts List	020-541-009, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP345-332, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP345-405, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP345-395, issue 3		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-068-xxx, issue 11		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP230-554, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-347-xxx, issue 12		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-472-xxx, issue 8		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-357-xxx, issue 3		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-473-xxx, issue 8		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-348-xxx, issue 12		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-475-xxx, issue 10		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-349-xxx, issue 12		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA020-508-xxx, issue 3		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-093-xxx, issue 11		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-350-xxx, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP225-351-xxx, issue 7		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-083-xxx, issue 3		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP230-559, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP230-545, issue 6		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-621-xxx, issue 9		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-622-xxx, issue 9		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-091, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-635, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP236-640, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-048-xxx, issue 5		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-049-xxx, issue 4		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-081-xxx, issue 3		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PP345-395, issue 3		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-071-xxx, issue 6		
Technische Zeichnung / Technical Drawing	GA004-073-xxx, issue 8		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 NF3000 kann entweder über die Energieversorgungseinrichtung Typ PSU3A oder Typ PSU7A mit Energie versorgt werden. Für den Einsatz der Energieversorgungseinrichtung Typ PSU7A ist der DTP / Booster erforderlich. Die Energieversorgungseinrichtungen müssen in das Gehäuse der Brandmelderzentrale eingebaut sein oder in unmittelbarer Nähe zur Brandmelderzentrale installiert werden.

An die Brandmelderzentrale können bis zu maximal acht Ringleitungen angeschaltet werden. Werden mehr als 512 Melder an der Brandmelderzentrale betrieben, so ist an Stelle der LIB-Ringkarte die E-LIB-Ringkarte mit Notredundanz zu versehen.

Die Brandmelderzentrale Typ NF3000 ist zur Ansteuerung eines Löschbereiches über die Standardschnittstelle Löschen geeignet. Die Ansteuerung erfolgt über das Modul M721-SST.

Über die Baugruppe Netzwerkplatine vom Typ P2P-CU können Brandmelderzentralen vom Typ NF300, NF500, NF3000 und NF5000 miteinander vernetzt werden. Führt die Brandmelderzentrale Typ NF3000 übergeordnete Anlagenfunktionen aus und/oder werden mehr als 512 Elemente im gesamten Netzwerk angeschaltet, so ist ein redundanter Übertragungsweg zwischen der übergeordneten Brandmelderzentrale und einer weiteren Brandmelderzentrale im Netzwerk vorzusehen (siehe Installationsanweisung ID2net, Anhang 1). Führt die Brandmelderzentrale Typ NF3000 übergeordnete Anlagenfunktionen aus, so ist eine redundante Anzeige durch eine Brandmelderzentrale Typ NF300, NF500, NF3000 oder NF5000 in unmittelbarer Nähe zur übergeordneten Brandmelderzentrale vorzusehen.

Optional kann über die Baugruppe LWL-Platine vom Typ P2P-LWL die Vernetzung über Lichtwellenleiter realisiert werden.

Alle Ein-/Ausgangsschnittstellen der Brandmelderzentrale sind über geschirmtes Kabel zu betreiben.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 mit Anforderungen 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 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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 PSU7A (nach Herstellerangaben):

Netzspannung:	230 V
Ausgangsspannung (DC):	19,5 V bis 28,1 V
$I_{\min}$ :	0 mA
$I_{\max a}$ :	1,5 A
$I_{\max b}$ :	10 A
$R_{i\max}$ :	300 m $\Omega$
Restwelligkeit:	200 mV
Anschließbare Akkukapazität:	38 Ah - 130 Ah

Technische Daten der Energieversorgungseinrichtung  
Typ PSU3A (nach Herstellerangaben):

Netzspannung:	230 V
Ausgangsspannung normal (DC):	19,9 V bis 28,5 V
Ausgangsspannung erhöht (DC):	26,0 V bis 28,3 V
$I_{\min}$ :	0 mA
$I_{\max a}$ :	600 mA
$I_{\max b}$ :	3 A
$R_{i\max}$ :	150 m $\Omega$
Restwelligkeit:	300 mV
Anschließbare Akkukapazität:	12 Ah - 38 Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 NF3000 may be supplied by power supply equipment type PSU3A or type PSU7A. For the use of power supply equipment type PSU7A, the DTP / Booster is required. The power supply equipment shall either be integrated within the housing of the CIE or it shall be installed in close proximity to the CIE.

Maximum eight loops may be connected to the CIE. If more than 512 detectors are operated at the CIE, the E-LIB loop card with emergency redundancy shall be used instead of the LIB loop card.

CIE type NF3000 is suitable to trigger one extinguishing zone. Triggering is implemented via module M221-SI, which shall be integrated within the housing of the CIE.

CIE of type NF300, NF500, NF3000 and NF5000 may be networked via assembly network board type P2P-CU. If CIE type NF3000 implements superior system functions and/or more than 512 elements are connected within the whole network, a redundant transmission path between the superior CIE and a further CIE shall be provided in the network (see installation instruction ID2net, Annex 1). If CIE type NF3000 implements superior system functions, a redundant indication by a CIE type NF300, NF500, NF3000 or NF5000 shall be provided in close proximity to the superior CIE.

Optionally, networking may be realised by optical fibres via assembly LWL board of type P2P-LWL.

All input/output interfaces of the CIE shall be operated via shielded cable.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 with requirements are available:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13

Fault signals from points, Sect. 8.3

Controls:

Delays to outputs, Sect. 7.11

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

Disabling 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

Output to fire protection equipment Type A, Sect. 7.10.1

Output to fire protection equipment Type C, Sect. 7.10.3

Output to fault warning routing 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 201020 vom/ dated 14.06.2020

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 PSU7A (manufacturer 's specifications):

Line voltage:	230 V
Output voltage (DC):	19.5 V to 28.1 V
$I_{min}$ :	0 mA
$I_{max a}$ :	1.5 A
$I_{max b}$ :	10 A
$Ri_{max}$ :	300 m $\Omega$
Ripple:	200 mV
Connectable battery capacity:	38 Ah - 130 Ah

Technical data of power supply equipment

Type PSU3A (manufacturer 's specifications):

Line voltage:	230 V
Output voltage normal (DC):	19.9 V to 28.5 V
Output voltage increased (DC):	26.0 V to 28.3 V
$I_{min}$ :	0 mA
$I_{max a}$ :	600 mA
$I_{max b}$ :	3 A
$Ri_{max}$ :	150 m $\Omega$
Ripple:	300 mV
Connectable battery capacity:	12 Ah - 38 Ah