

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

NSC Sicherheitstechnik GmbH
Lange Wand 3
DE-33719 Bielefeld

Anerkennungs-Nr.
Approval No.

G 205024

Anzahl der Seiten
No. of pages

21

gültig vom (TT.MM.JJJJ)
valid from (dd.mm.yyyy)

26.09.2020

gültig bis (TT.MM.JJJJ)
valid until (dd.mm.yyyy)

25.09.2024

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Brandmelderzentrale mit elektrischer
Steuereinrichtung /Control and indicating equipment
with electrical control device
Solution F1-6; Solution F1-18

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in ortsfesten Gas- Hoch- und Niederdruck-
Löschanlagen und ortsfesten Gas-Hoch- und
Niederdruck Löschanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems
in fixed gas high and low pressure 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
EN 12094-1:2003

Köln, den 18.09.2020

Dr. Reinermann

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 ange-
gebenen Einrichtungen der Brand-
schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstan-
des der Anerkennung sind die Hin-
weise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert
und mit sämtlichen Anlagen verviel-
fältigt werden. Alle Änderungen der
Voraussetzungen für die Anerken-
nung sind der VdS-Zertifizierungs-
stelle - mitsamt den erforderlichen
Unterlagen - unverzüglich zu über-
mitteln.

This Approval

is valid only for the specified compo-
nent/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 installa-
tions.

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 modi-
fications 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 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 certification body for fire protection
and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	Solution F1-6	B01050-00 (Grundausbau)	
Brandmelderzentrale / Control and Indicating Equipment	Solution F1-18	B01060-00 (Grundausbau)	
Kombinierte Brandmelder- zentrale / elektr. Steuer- u. Verzögerungseinrichtung / Combined Control and Indicating Equipment / Electrical Control and Delay Device	Solution F1-6	B01050-00 (Grundausbau)	
Kombinierte Brandmelder- zentrale / elektr. Steuer- u. Verzögerungseinrichtung / Combined Control and Indicating Equipment / Electrical Control and Delay Device	Solution F1-18	B01060-00 (Grundausbau)	
bestehend aus / consisting of			
Gehäuse / Housing	A1	B01400-00	
Gehäuse / Housing	A2	B01405-00	
Gehäuse / Housing	B1	B01410-00	
Gehäuse / Housing	B2	B01415-00	
Gehäuse / Housing	C1	B01420-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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.
Gehäuse / Housing	C2	B01425-00	
Netzteilplatine 4,2 A mit Transformator 180VA / Power Supply Board 4,2 A with Transformer 180VA	P001-03	F200001-03	
Netzteilplatine 6,7 A mit Transformator 330VA / Power Supply Board 6,7 A with Transformer 330VA	P001-03	F200001-03	
Zentralrechner, teilbestückt / Mainframe Computer, Partly tipped	P030-05	F20030-00	
Zentralrechner, voll bestückt / Mainframe Computer, Completely Tipped	P030-05	F20030-01	
Prozessorplatine (CPU), teilbestückt / Processor Board (CPU), Partly Tipped	P040-02	F20040-01	
Prozessorplatine (CPU), voll bestückt / Processor Board (CPU), Completely Tipped	P040-02	F20040-11	
Melderbaugruppe adressierbar, single, Hochiki Protokoll / Detector Assembly Addressable, Single, Hochiki Record	P060-02	B01260-00	
Melderbaugruppe adressierbar, single, Hochiki Protokoll / Detector Assembly Addressable, Single, Hochiki Record	P060-03	B01262-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Melderbaugruppe adressierbar, redundant, Hochiki-Protokoll / Detector Assembly Addressable, redundant, Hochiki Record	P060-02	B01270-00	
Melderbaugruppe adressierbar, redundant, Hochiki-Protokoll / Detector Assembly Addressable, Redundant, Hochiki Record	P060-03	B01272-00	
Melderbaugruppe adressierbar, single, Apollo-Protokoll / Detector Assembly Addressable, Single, Apollo Record	P060-02	B01265-00	
Melderbaugruppe adressierbar, single, Apollo-Protokoll / Detector Assembly Addressable, Single, Apollo Record	P060-03	B01267-00	
Melderbaugruppe adressierbar, redundant, Apollo-Protokoll / Detector Assembly Addressable, Redundant, Apollo Record	P060-02	B01275-00	
Melderbaugruppe adressierbar, redundant, Apollo-Protokoll / Detector Assembly Addressable, Redundant, Apollo Record	P060-03	B01277-00	
Melderbaugruppe Grenzwert, single / Detector Assembly Limit Value, Single	P061-02	B01300-00	
Melderbaugruppe Grenzwert, redundant / Detector Assembly Limit Value, Redundant	P061-02	B01310-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Bedienfeld-Anzeigeplatine / Frontpanel Indication Board	P090-04	F20090-01	
Platine für 32 Meldergruppen- Einzelanzeigen mit LEDs / Board for 32 Detector Group Individual Indication with LEDs	P091-01	B01220-00	
Frontplatte für Meldergruppen- LEDs / Frontplate for Detector Group LEDs		B01200-00	
Frontplatte Bedienfeld / Frontplate Control Panel		F03000-00	
Anzeige Löschkarte / Extinguishing Display Module	P100-00	B01225-00	
Relaisplatine / Relay Board	P121-01	B01330-00	
Tastatur / Keyboard		B01205-00	
Löschkarte / Extinguishing Card	P129-01	B01325-00	
SST Erweiterung / SST Extension	P131-01	B01341-00	
Kaskadierungsbox / Cascading Box	P157-01	B01342-00	
Schlüsselschalter / Key Switch		B01205-20	
Standard-Schnittstelle „Löschen“ gemäß VdS / Standard Interface "Extinguishing" acc. to VdS		B01340-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Feuerwehrbedienfeld Schweiz / Fire Brigade Control Panel Switzerland bestehend aus / consisting of Frontplatte / Front Panel Anzeigeplatine / Indication Board Brandschutzgehäuse / Fire Protection Housing Brandschutzgehäuse / Fire Protection Housing		B08002-00	
		F03005-00	
	P093-01	F20093-01	
	AWS30-665/605-275	B01435-00	
	AWS30-965/605-275	B01436-00	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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 05018 BMA 06021 BMA 09186 BMA 10133 BMA 12056 BMA 13062 121695-AU01+BZA02+PB01 121695-AU01+BZA02+PB02 SW 2004207 SW 2005201 SW 2005202 SW 2009278 SW 2009292 111366-AU01+SW01 121695-AU01+SW01-PB01	18.03.2005 14.03.2006 18.12.2009 13.11.2010 20.06.2012 16.11.2013 26.08.2016 26.08.2016 17.03.2005 17.03.2005 17.03.2005 21.11.2009 30.08.2010 17.02.2012 02.05.2016	
Anleitungen / Instructions			
Bedienungsanleitung für Betreiber / Operation Instruction for Operator	Betreiberanleitung BMZ Solution F1 Version S040A14.00	01.03.2015	33
BMZ Bedienungs- und Installationsanleitung für Errichter / CIE Operation and Installation Instructions for Installer	Errichteranleitung BMZ Solution F1 Version S040A14.00	01.03.2015	70
EST Bedienungs- und Installationsanleitung für Errichter / ECD Operation and Installation Instructions for Installer	EST Errichteranleitung Solution F1+F2 20150710.docx	10.07.2015	35

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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
Instandhaltungsanleitung / Maintenance Instruction	Instandhaltungsanleitung Solution F1 2014.pdf	05.02.2015	4
F1-Zentralrechner / F1 Central Processor			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P030-05-A-Schaltplan	16.02.2016	12
Bestückungsplan / Layout Diagram	P030-05-A_Bestückung	16.02.2016	4
Stückliste / Parts List	P030-05-A_Partlist	16.02.2016	4
F1-Prozessormodul / F1 Processor Module			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P040-02-A_Schaltplan	11.02.2005	5
Bestückungsplan / Layout Diagram	P040-02-A_Bestückungspläne	11.02.2005	1
Stückliste / Parts List	P040-02-A_Stückliste_NSC	23.09.2005	1
Melderbaugruppe / Analogue Addressable Loop Card			
Stückliste / Parts List	P060-02-D_Stückliste_NSC	01.04.2009	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P060-03-B_Schaltplan_Single	29.11.2011	9
Bestückungsplan / Layout Diagram	P060-03-B_Bestückungsplan_Single	29.11.2011	4
Stückliste / Parts List	P060-03-B_Stückliste_Single	29.11.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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	P060-03- B_Schaltplan_Redundant	29.11.2011	9
Bestückungsplan / Layout Diagram	P060-03- B_Bestückungsplan_Redunda nt	29.11.2011	7
Stückliste / Parts List	P060-03- B_Stückliste_Redundant	29.11.2011	1
Grenzwertkarte / Conventional Detector Card			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P061-02-B_Schaltplan	19.03.2009	8
Bestückungsplan / Layout Diagram	P061-02-C_Bestückungsplan	10.09.2009	3
Stückliste / Parts List	P061-02-B_Stückliste_Extern	19.03.2009	1
Anzeigeplatine / Display Card			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P090-04-B_Schaltplan	23.10.2014	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	P090-04-B_Bestückung	23.10.2014	4
Stückliste / Parts List	P090-04-B_Stückliste	23.10.2014	1
Alphanummerisches Display / Alphanumeric Display			
Technische Beschreibung / Technical Description	Display Solution F1, F2 WG24064A—TFH-VZ#250	17.11.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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
Gruppeneinzelanzeigen / Zone Indication Module			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P091-01-F_Schaltplan	11.02.2004	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	P091-01-F_Bestückungspläne	11.02.2004	2
Stückliste / Parts List	P091-01-G_Stückliste	09.02.2005	1
Relaiskarte / Relay Card			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P121-01-C_Schaltplan	03.12.2010	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	P121-01-C_Bestückungsplan	30.11.2010	3
Stückliste / Parts List	P121-01C_Stückliste_extern	01.12.2010	1
Löschkarte / Extinguishing Card			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P129-01-B_Schaltplan	15.02.2016	11
Bestückungsplan / Layout Diagram	P129-01-B_Bestückungsplan	15.02.2016	5
Stückliste / Parts List	P129-01-B_Stückliste	15.02.2016	3
Anzeige Löschkarte / Extinguishing Display Module			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P100-00-E_Schaltplan	03.08.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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
Bestückungsplan / Layout Diagram Stückliste / Parts List	P100-00-E_Bestückungsplan	03.08.2012	2
	P100-00-E_Stückliste+Distri	03.08.2012	1
SST Erweiterung / SST Extension			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P131-01-B_Schaltplan	15.02.2016	2
Bestückungsplan / Layout Diagram	P131-01-B_Bestückungsplan	15.02.2016	4
Stückliste / Parts List	P131-01-B_Stückliste	15.02.2016	2
Kaskadierungsbox / Cascading Box			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P157-01-B_Schaltplan	15.01.2016	1
Bestückungsplan / Layout Diagram	P157-01-B_Bestückungsplan	15.01.2016	4
Stückliste / Parts List	P157-01-B_Stückliste	15.01.2016	1
Tastatur / Keyboard			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F03000-00	25.04.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	HE4-LED-Folie mit Farben und Massen	14.11.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	F1 Platte Löschansteuerung-C	03.08.2012	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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
Netzteil / Power Supply			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	P001-03-I_Schaltplan	05.12.2014	4
Bestückungsplan / Layout Diagram	P001-03-I_Bestückungsplan	05.12.2014	3
Stückliste / Parts List	P001-03-I_Stückliste	05.12.2014	1
Gehäuse / Housing			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Chassis-A1-2	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Gehäuse-A-Haube1	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Gehäuse-A-Haube2	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Chassis-B1-B2	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Deckel-B1-B2	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Chassis-C	25.06.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Deckel-C1-C2	25.06.2012	1
Typenschilder / Labels			
Typenschild / Label	Typenschild Solution F1 20150824	24.08.2015	1
Typenschild / Label	Typenschild Solution F1 Netzteil 20160329	29.03.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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
Brandschutzgehäuse / Fire Protection Housing Technische Daten / Technical Data Technische Zeichnung / Technical Drawing	Brandschutzgehäuse 20130624	24.06.2013	1
	Brandschutzgehäuse AWS30- 665/605-275/NSC	18.06.2012	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ Solution F1 ist in den Ausbaustufen 'Solution F1-6' und 'Solution F1-18' verfügbar und wird über eine integrierte Netzteilplatine Typ P001-3 und je nach Leistung mit einem 180VA Transformator (Solution F1-6, bis 24Ah) oder mit einem 330VA Transformator (Solution F1-18, bis 65 Ah) versorgt.

An die Version F1-6 können zwei bis sechs Ringleitungen angeschaltet werden. An die Version F1-18 können zwei bis achtzehn Ringleitungen angeschaltet werden. Pro Ring ist die maximale Anzahl Melder auf 127 begrenzt.

Die kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Solution F1 ist für die Ansteuerung von mehr als einem und bis zu acht Löschbereichen geeignet.

Sie verfügt über Schnittstellen zur direkten Anschaltung von Feuerwehrbedienfeldern gemäß DIN 14661 und Feuerwehrranzeigetableaus gemäß DIN 14662.

An die kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ Solution F1 können zwischen 512 und 2286 Melder angeschlossen werden, wenn die folgende Anforderung erfüllt wird:

- Redundanter Hauptprozessor wird verwendet

Verläuft die Ringleitung durch mehrere Brandabschnitte und werden über die Ringleitung mehrere Funktionen (Melden, Alarmieren, Steuern) realisiert, muss die Melderbaugruppe P060 mit einem redundanten Ringleitungsprozessor ausgestattet werden.

Die separaten Brandmelderzentralen Typ 'Solution F1-6' und 'Solution F1-18' sind für die Montage in den geprüften Brandschutzgehäusen AWS30-665/605-275 und AWS30-965/605-275 geeignet.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung
Typ Solution F1 beinhaltet folgende Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 54-2/A1:

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

Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5

Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:

Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8

Ausgang zur Ansteuerung von 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

Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale / elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ Solution F1 beinhaltet zusätzlich zu den zuvor genannten DIN EN 54, Teil 2 Optionen mit Anforderungen alle Optionen mit Anforderungen gemäß DIN EN 12094, Teil 1:

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

Die Verwendung folgender optionaler Funktionen ist nicht zulässig:

'Not Aus' Taster (Abs. 4.27, DIN EN 12094-1)

'Stop' Taster (Abs. 4.20 b, DIN EN 12094-1), (Variante Abs. 6)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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 (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (AC)	230 V (- 15 % / + 10 %)
Nenn-Ausgangsspannung (DC)	19,5 V – 29,8 V
Ausgangsstrom $I_{\max a}$	3,1 A
Ausgangsstrom $I_{\max b}$	3,1 A
Ausgangsstrom $I_{\min}$	0,1 A
Batterieinnenwiderstand $R_{i\max}$	0,4 Ω
Batteriekapazität C_{bat}	65 Ah (Bleiakkumulator)
Ventilausgangsstrom I_{spitze}	1,5 A
Ventilausgangsspannung U_{nenn}	24 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

The combined CIE/electrical control and delay device type Solution F1 is available in the extension versions 'Solution F1-6' and 'Solution F1-18' and is powered by an internal power supply type P001-03 and, according to the power, different transformers with 180VA (Solution F1-6, up to 24 Ah) or 330VA (Solution F1-18, up to 65 Ah).

Two to six ring feeders may be connected to version F1-6. Two to eighteen ring feeders may be connected to version F1-18. Per loop a maximum of 127 detectors can be connected.

The combined CIE/electrical control and delay device Solution F1 is suitable to trigger between 1 and 8 extinguishing zones.

It provides interfaces for a direct connection of fire brigade control panels according DIN 14661 and fire brigade indication panels according DIN 14662.

Between 512 and 2286 detectors may be connected to the combined CIE / electrical control and delay device Solution F1 if the following requirements are fulfilled:

- a redundant main CPU is used

If the loop passes through various fire compartments and several functions (detecting, alarming, controlling) are realized via the loop, the detector assembly P060 shall be equipped with a redundant loop processor.

The separate CIE type 'Solution F1-6' and type 'Solution F1-18' are suitable for mounting in approved fire protection housing AWS30-665/605-275 and AWS30-965/605-275.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

The combined CIE/electrical control and delay device type Solution F1 comprises the following options according to DIN EN 54-2/A1:

Indicators:

Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from points, Sect. 8.3

Controls:

Delay to outputs, Sect. 7.11
Dependencies on more than one alarm signal type B, Sect. 7.12.2
Disablement of addressable points, Sect. 9.5
Test condition, Sect. 10

Outputs:

Output to fire alarm devices, Sect. 7.8
Output to fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.1
Output to fire protection equipment type A, Sect. 7.10.1
Output to fire protection equipment type B, Sect. 7.10.2
Output to fire protection equipment type C, Sect. 7.10.3
Output to fault warning routing equipment, Sect. 8.9
Standardized input/output interface, Sect. 11

Inputs:

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2
Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4
Standardized input/output interface, Sect. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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

The combined CIE/electrical control and delay device type Solution F1 in addition to the above-mentioned DIN EN 54, Part 2 options with requirements comprises all requirements according DIN EN 12094, Part 1:

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

The use of the following optional functions is not permitted:

'Emergency abort device' (Sect. 4.27, DIN EN 12094-1)

'Emergency hold device' (Sect. 4.20 b, DIN EN 12094-1), (version Sect. 6)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205024 vom/ dated 18.09.2020

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 (manufacturer's specifications):

Supply voltage (AC)	230 V (- 15 % / + 10 %)
Rated output voltage (DC)	19,5 V to 29,8 V
Output current $I_{\max a}$	3,1 A
Output current $I_{\max b}$	3,1 A
Output current $I_{\min}$	0,1 A
Internal resistance battery $R_{i\max}$	0,4 Ω
Battery capacity C_{bat}	65 Ah (lead accumulator)
Valve output current I_{spitze}	1,5 A
Valve output voltage U_{nenn}	24 V