Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH
Wiegelestraße 36
AT-1230 Wien

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 218062	25	13.06.2022	01.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale /
Control and indicating equipment
BC600-1

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, Gas-Hochdruck- und CO2 Niederdruck- sowie Wasserlöschanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems, gas high pressure and CO2 low pressure and water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2095 : 2019-05 / 6.4.7
VdS 2496:2012-03 / 5.2, 5.3
VdS 2540:2018-12
VdS 2541:1996-12
VdS 3844:2021-01
VdS CEA 4001:2018-01 / 19
EN 12094-1:2003 + Corr. 1:2006-09
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 05.12.2022

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i. 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 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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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.
Brandmelderzentralen / **Fire Alarm Control and Indicating Equipment** **Brandmelderzentralen und elektrische Steuereinrichtung für Löschanlagen /** **Fire Alarm Control and Indicating Equipment and Automatic Control and Delay Device for Extinguishing Systems**	BC600-1L BC600-1D BC600-1L/LTF BC600-1L/LTF/EXT BC600-1D/EXT		
bestehend aus / **consisting of**			
Gehäuse / Housing	GEH600-1L		
Gehäuse / Housing	GEH600-1D		
Gehäuse / Housing	GEH600-1L/LTF		
Gehäusedichtsatz IP54 / Housing Seal Kit IP54	BC6000-1x-DS		
Zentralbaugruppe / Central Processor Board	ZTB601-1		
Anzeige- und Bedienfeld / Control and Indicating	ABBK600-1		
Anzeige- und Bedienfeld Baugruppe / Control and Indicating Board	ABB601-1		
Anzeige- und Bedienfeld Baugruppe / Control and Indicating Board	ABB600-1		
Grenzwert-Interface / Conventional Interface	GIF608-1		
Feuerwehr-Interface / Fire Brigade Interface	FWI600-1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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.
LED-Tastenbaugruppe / LED Button Board	LTBR616-3		
Serielles Interface / Serial Interface	SIF601		
Eingangs-/ Ausgangs- Interface / Input-/Output Interface	MEA644-1		
Multimodul / Multi Module	MEA244-1		
Backplane / Backplane	BPL601-1		
Löschsystemschnittstelle / Extinguishing System Interface	LSS1000-1		
Meldergruppen-Quittierzusatz / Detector Groups Confirmation Add-On	MQZ1000-1		
Sirenenzusatz / Siren Connection Module	SZ58-3		
Schnittstellenbaugruppe-Sprachalarmanlage / Voice Evacuation Interface	SAA2-1		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL58-1		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL58-2		
Relaisbaugruppe / Relay Assembly	RL608-1		
Spannungsstabilisator 24VDC / Voltage Stabilizer 24VDC:	STAB24-3		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-2		
Isolatormodul / Isolator Module	ISM1-3		
Stromverteilerbaugruppe / Power Distributor Module	SVB5-1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
Prüfberichte / **Test Reports**			
	151961-AU01+BZA03-PB01	24.11.2019	
	161616-AU03+BZA03-PB01	13.06.2018	
	161616-AU05+BZA04-PB01	13.06.2018	
	161616-AU07+BZA04-PB01	13.06.2018	
	161616-AU05+SW01-PB01	03.05.2018	
	161616-AU07+UCE01-PB01	08.01.2018	
	161616-AU05+UCE01-PB01	19.12.2017	
	151961-AU01+BZA01-PB01	24.11.2016	
	151961-AU01+SW01-PB01	14.06.2016	
	BMA 14093	17.11.2014	
	121786-AU01+UCE01	28.01.2013	
	BMA 12159	21.12.2012	
	BMA 12160	21.12.2012	
	101060-AU01+SW01	31.08.2012	
	101060-AU01+UCE03	10.08.2012	
	101060-AU01+UCE02	03.05.2012	
Typenschild / Label Drawing	ZN6476	04.04.2018	1
Typenschild / Label Drawing	ZN6477	04.04.2018	1
Typenschild / Label Drawing	ZN6478	04.04.2018	1
Typenschild / Label Drawing	ZN6479	04.04.2018	1
Handbücher / **Manuals**			
BC600 Handbuch Teil A / BC600 Manual Part A	ZN5960	1750 KW50/2017	113
BC600-1D/LC600-1D Handbuch Teil A / BC600-1D/LC600-1D Manual Part A	ZN6273	1750 KW50/2017	63

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
BC600-1x Handbuch Teil B / BC600-1x Manual Part B	ZN6275	1750 KW50/2017	72
Gesamtgerät / **Entire Device**			
Stückliste / Parts List	ZN6261	06.06.2017	1
BC600-1L Stückliste / BC600-1L Parts List	ZN6430	12.03.2018	1
BC600-1D Stückliste / BC600-1D Parts List	ZN6262	06.06.2017	1
Serie BC600-1x			
GEH600-1L Gehäuse / GEH600-1L Housing	ZN62788	12.03.2018	3
GEH600-1L Gehäuse / GEH600-1L Housing	ZN62789	12.03.2018	3
GEH600-1L/LTF Gehäuse / GEH600-1L/LTF Housing	ZN6363	12.03.2018	3
E30 Brandschutzgehäuse / E30 Fire Protection Housing	ZN6501	13.03.2018	1
FTB600-1 Folientastatur / FTB600-1 Foil Keypad	ZN5785	15.03.2013	1
FTB601-1 Folientastatur / FTB601-1 FFoil Keypad	ZN6205	06.11.2015	2
FTL608-1 Folientastatur / FTL608-1 Foil Keypad	ZN6362	12.03.2018	3
BC600-1x-DS Zellgummidichtung / BC600-1x-DS Cell Rubber Seal	ZN63101	06.03.2018	1
ZTB601-1: Zentralbaugruppe / **ZTB601-1: Centralboard**			
Stückliste / Parts List	ZN6170	01.06.2017	7
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6173	01.06.2017	49

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
Schaltbild / Schematic	ZN6171	01.06.2017	12
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6172	01.06.2017	2
ABBK600-1: Anzeige- und Bedienfeld / **ABBK600-1: Control and Indicating**			
Stückliste / Parts List	ZN5967	07.12.2011	1
ABB600-1:Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe / **ABB600-1:Control and Indicating Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5770	14.05.2013	18
Stückliste / Parts List	ZN5767	14.05.2013	5
Schaltbild / Schematic	ZN5768	14.05.2013	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5769	14.05.2013	2
ABB601-1: Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe / **ABB601-1:Control and Indicating Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6177	05.04.2017	15
Stückliste / Parts List	ZN6174	05.04.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN6175	05.04.2017	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6176	05.04.2017	2
GIF608-1: Grenzwertmelder-Interface / **GIF608-1: Conventional Detector Interface**			
Stückliste / Parts List	ZN5937	22.12.2011	1
GWB608-1: Grenzwertmelder-Baugruppe / **GWB608-1: Conventional Detector Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5819	28.03.2017	17
Stückliste / Parts List	ZN5816	02.06.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN5817	28.03.2017	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5818	28.03.2017	2
FWI600-1 Feuerwehr- Interface / **FWI600-1 Fire Brigade Interface**			
Stückliste / Parts List	ZN5938	22.11.2011	1
FIB600-1 Feuerwehr- Interface Baugruppe / **FIB600-1 Fire Brigade Interface Board**			
Stückliste / Parts List	ZN5808	11.01.2013	4
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5811	06.12.2011	19

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
Schaltbild / Schematic	ZN5809	11.01.2013	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5810	11.01.2013	2
LTFR616-3: LED-Tasten-Feld redundant (rot, grün oder gelb) / **LTFR616-3: LED Display Field (red, green or yellow)**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6372	23.01.2018	14
Stückliste / Parts List	ZN6360	05.04.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN6370	23.01.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6371	23.01.2018	2
SIF601: Serielles-Interface / **SIF601: Serial Interface**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5861	12.02.2014	21
Stückliste / Parts List	ZN5858	02.06.2017	2
Schaltbild / Schematic	ZN5859	02.06.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5860	02.06.2017	2
MEA644-1 Eingangs- Ausgangs Interface / **MEA644-1 Input/ Output Interface**			
Stückliste / Parts List	ZN6351	18.01.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
MEAB644-1: Multimodul Baugruppe / **MEAB644-1: Multimodule Board**			
Stückliste / Parts List	ZN6282	23.12.2016	3
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6285	23.12.2016	24
Schaltbild / Schematic	ZN6283	23.12.2016	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6284	23.12.2016	3
MEA244-1: Multimodul / **MEA244-1: Multi Module**			
Stückliste / Parts List	ZN5253	17.05.2006	5
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5255	27.10.2004	16
Schaltbild / Schematic	ZN5252	14.09.2005	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5261	14.09.2005	2
BPB601-1 Backplane Baugruppe/ **BPB601-1 Backplane Assembly:**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6181	18.12.2014	6
Stückliste / Parts List	ZN6178	18.12.2014	1
Schaltbild / Schematic	ZN6179	18.12.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6180	18.12.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
LSS1000-1: Löschsystemschnittstelle / LSS1000-1: Interface Extinguishing System			
Stückliste / Parts List	ZN3960	29.09.1989	1
Schaltbild und Anschaltschema / Schematic and Connection Diagram	ZN3950	06.10.1989	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3959	06.10.1989	1
MQZ1000-1: Meldergruppen-Quittierzus. / MQZ1000-1: Detector Groups Confirmation Addition			
Stückliste / Parts List	ZN4296	18.07.2008	1
MQZB1000-1 Stückliste / MQZB1000-1 Parts List	ZN4126	31.05.2001	1
Schaltbild / Schematic	ZN4123	31.05.2001	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4124	31.05.2001	1
SZ58-3: Sirenenzusatz / SZ58-3: Siren Connection Module			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5369	18.08.2005	6
Stückliste / Parts List	ZN5366	17.09.2010	3
Schaltbild / Schematic	ZN5367	18.08.2005	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5368	18.08.2005	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
SAA2-1: Sprachalarmschnittstelle/ SAA2-1: Voice Evacuation Interface			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5763	12.12.2011	9
Stückliste / Parts List	ZN5760	05.07.2012	3
Schaltbild / Schematic	ZN5761	05.07.2012	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5762	05.07.2012	2
RL58-1: Relaisbaugruppe / RL58-1: Relay Module			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3
Stückliste / Parts List	ZN3854	15.01.2014	2
Schaltbild / Schematic	ZN3850	15.01.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3851	15.01.2014	2
RL58-2: Relaisbaugruppe / RL58-2: Relay Module			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3
Stückliste / Parts List	ZN4111	15.03.2005	2
Schaltbild / Schematic	ZN4108	25.02.2005	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4109	25.02.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
RL608-1: Relaisbaugruppe / **RL608-1: Relay Module**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6356	29.03.2017	7
Stückliste / Parts List	ZN6353	12.10.2017	1
Schaltbild / Schematic	ZN6354	29.03.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6355	29.03.2017	2
STAB24-3: Spannungsstabilisator 24VDC / **STAB24-3: Voltage Stabilizer 24VDC**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6379	07.09.2017	2
Stückliste / Parts List	ZN6376	22.05.2017	1
Schaltbild / Schematic	ZN6377	07.09.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6378	07.09.2017	1
ISM1-2: Isolatormodul / **ISM1-2: Isolator Module**			
Stückliste / Parts List	ZN3983	28.10.1997	1
ISB1-2: Isolatorbaugruppe / **ISB1-2: Isolator Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4474	15.04.1996	4
Stückliste / Parts List	ZN3981	18.04.2002	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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
Schaltbild / Schematic	ZN3973	24.05.2000	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3980	24.05.2000	1
ISM1-3: Isolatormodul / **ISM1-3: Isolator Module**			
Stückliste / Parts List	ZN4527	28.10.1997	1
ISB1-3: Isolatorbaugruppe / **ISB1-3: Isolator Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN4525	15.04.1996	3
Stückliste / Parts List	ZN4523	18.04.2002	1
Schaltbild / Schematic	ZN4522	24.05.2000	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4524	24.05.2000	1
SVB5-1: **Stromverteilerbaugruppe/** **SVB5-1: Power Distributor Board**			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6496	29.03.2018	6
Stückliste / Parts List	ZN6497	29.03.2018	1
Schaltbild / Schematic	ZN6498	29.03.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6499	29.03.2018	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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 der Serie BC600-1 beinhalten folgende DIN EN 54 Teil 2-Optionen:

Anzeigen:
Alarmzähler, Abs. 7.13
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3 (nur BC600-1L)

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 (nur BC600-1L)
Prüfzustand, Abs. 10

Ausgänge:
Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10 1
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10 2
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10 3
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9
Genormte Ausgangs-Schnittstelle nach Abs. 11

Eingänge:
Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4
Genormte Eingangs-Schnittstelle nach Abs. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Wenn die Brandmelderzentrale gemäß den VdS Richtlinie 2095 für Planung und Einbau errichtet wird, ist die Verwendung folgender Funktionen nicht zulässig:

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

Für die Realisierung eines Ausgangs E nach EN54-1 wird die Brandmelderzentrale BC600-1 mit einem Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 erweitert.

Eine Brandmelderzentrale BC600-1D kann zusätzlich die Funktionalität einer Sprinklerüberwachungszentrale nach VdS CEA4001, Abs. 19 erfüllen.

Zur Erreichung der Schutzklasse IP 54 ist der entsprechende Dichtungssatz zu verwenden.

Die Brandmelderzentrale verfügt über die Standardschnittstelle Löschen. Diese wird durch folgende Bestandteile realisiert:

- Relaisbaugruppe RL608-1 oder die Standardschnittstelle Löschen LSS1000 und
- Grenzwertinterfaces Typen GIF608-1 oder MEA644-1

.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Eine kombinierte Brandmelderzentrale/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600-1L/LTF/EXT oder BC600-1D/EXT beinhaltet zu den zuvor genannten Funktionen entsprechend EN54-2 folgende Optionen gemäß EN12094-1, wenn ein Optionsbaustein (Hardwarebestückung) zur Freigabe der Programmteile 'Löschsteuerung' in die Zentral-Baugruppe ZTB601-1 eingesetzt wird:

- 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 Ansteuersignale zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage
- 4.27 Not-Aus-Taster
- 4.28 Steuerung einer Halteflutung
- 4.30 Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen

Wenn die Feuerlöschanlage gemäß den VdS CEA Richtlinien für Planung und Einbau errichtet wird, ist die Verwendung folgender Funktionen nicht zulässig:

- Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert (EN12094-1, Abs. 4.18)
- Not-Aus-Taster (EN12094-1, Abs. 4.27)
- Stopp-Taster (EN12094-1, Abs. 4.20 Variante b)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Eine solche kombinierte Brandmelderzentrale/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600 erfüllt damit gleichzeitig alle gelisteten Anforderungen nach EN54-2 und EN12094-1.

Zur Weiterleitung von Informationen an eine übergeordnete BMZ kann die Relaisbaugruppe RL608-1 oder die Standardschnittstelle Löschen LSS1000 verwendet werden.

Eine Brandmelderzentrale BC600-1L/EXT oder BC600-1D erfüllen zusätzlich die Funktionalität einer Sprinklerüberwachungszentrale nach VdS CEA4001, Abs. 19.

Es können vorgesteuerte Wasserlöschanlagen, Trockenschnellanlagen und Sprühwasserlöschanlagen angesteuert werden. Die Einstellung von Vorwarnzeiten ist dabei unzulässig.

Für die Ansteuerung von Schaumlöschanlagen sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS2108 zu beachten.

Für die Ansteuerung von Pulverlöschanlagen sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS2111 zu beachten.

Für die Ansteuerung von Wassernebel-Sprinkleranlagen und Wassernebel-Löschanlagen (Hochdruck-Systeme) sind zusätzliche Anforderungen entsprechend VdS2496 bzw. VdS3188 zu beachten.

Die Brandmelderzentralen BC600-1 unterscheiden sich wie folgt:

Typ	Variante
BC600-1D	**LED**-Anzeige; 1 Melder-Modul-Loop in der Zentrale integriert; Erweiterungssteckplatz kann mit Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 bestückt werden;
BC600-1L	**LCD**-Anzeige; 1 Melder-Modul-Loop in der Zentrale integriert; Erweiterungssteckplatz kann mit Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 bestückt werden;
BC600-1L/LTF	**LCD**-Anzeige; 1 Melder-Modul-Loop und ein **LED-Tastenfeld** in der Zentrale integriert; Erweiterungssteckplatz kann mit Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 bestückt werden;

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Die kombinierte Brandmelderzentralen/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC600-1 unterscheiden sich wie folgt:

Typ	Variante
BC600-1D/EXT	**LED**-Anzeige; 1 Melder-Modul-Loop in der Zentrale integriert; Erweiterungssteckplatz ist mit Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 bestückt; Ein Löschbereich nach EN12094-1 durch Freigabe der Löschsteuerfunktionen im Optionsbaustein
BC600-1L/LTF/EXT	**LCD**-Anzeige; 1 Melder-Modul-Loop und ein **LED-Tastenfeld** in der Zentrale integriert; Erweiterungssteckplatz ist mit Feuerwehrinterface-Modul FWI600-1 bestückt; Ein Löschbereich nach EN12094-1 durch Freigabe der Löschsteuerfunktionen im Optionsbaustein

Technische Daten nach Herstellerangaben:

Netzteilbaugruppe	**ZTB601-1**
Netzspannung [VAC]	230 V (+10 / -15) %
Netzfrequenz	47 Hz bis 63 Hz
Anschlussleistung	75 VA
Ausgangsspannung (DC) bei 20 °C	typ. 27,6 V
Ausgangsspannungsbereich (DC)	20,0 V bis 28,0 V
Ausgangsstrom $I_{max\,A}$	0,4 A
Ausgangsstrom $I_{max\,B}$	2,3 A
Einsetzbare Akkus	max. 45Ah

Unter Verwendung des Spannungsstabilisators Typ STAB24-3 kann eine stabilisierte Ausgangsspannung von 26,1 VDC +/- 1% am Ausgang der Eingangs-/Ausgangs-Interface Typ MEAR644-1, MEA644-1, MEAR244-1 und MEA244-1 realisiert werden. Die max. Belastung ist pro Spannungsstabilisator auf 3 A begrenzt.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Elektrische Werte*[1)] der Löschschnittstelle nach VdS2496 Anhang F

A		B	C
Zentralenseitig			
Z1	Nennauslösespannung	24VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimale Auslösespannung	26,1V bei 1,5A	$U_{ZAmin\ bei\ I_{ZAmax}}$
Z3	Maximale Auslösespannung	26,1V	U_{ZA0max}
Z4	Maximaler Auslösestrom bei minimaler Spannung	1,5A	$I_{ZA'max}$
Z5	Maximaler Auslösestrom	1,5A	I_{ZAmax}
Z6	Maximaler Überwachungsstrom	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Adernquerschnitt	0,20mm²-2,5mm²	A_{Ltgmin}-A_{Ltgmax}
Z9	Art der Leitungsüberwachung	Polaritätsumkehr	
Z10	Leitungsabschluss	Siliziumdiode	EOL
Z11	Schutzbeschaltung	Siliziumdiode	
Z12	Max. Leitungswiderstand	$R_{Last}/6$ maximal 32 Ohm	R_{Ltgmax}

*[1)] gilt nur in Verbindung mit dem Spannungsstabilisator STAB24-3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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 Series BC600-1 comprises the following DIN EN 54 Part 2 options:

Indications:
Alarm counter, Sect. 7.13
Fault signals from points, Sect. 8.3 (only BC600-1L)

Controls:
Delays to outputs, Sect. 7.11
Dependency on more than one alarm signal Type A, Sect. 7.12.1
Dependency on more than one alarm signal Type B, Sect. 7.12.2
Dependency on more than one alarm signal Type C, Sect. 7.12.3
Disablement of addressable points, Sect. 9.5 (only BC600-1L)
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 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 interface, Sect. 11

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

If the CIE is installed in accordance with Guidelines VdS 2095 Planning and Installation the use of the following functions is not allowed:

- Dependency on more than one alarm signal Type C, Sect. 7.12.3

For realization of an output E in accordance with EN54-1 CIE BC600-1 is extended with fire brigade interface module WI600-1.

CIE BC600-1D may additionally operate as sprinkler surveillance panel in accordance with VdS CEA4001, Sect. 19.

To achieve protection class IP 54, use the appropriate gasket kit.

The CIE provides a standardized interface for extinguishing systems. This is realised via the following components:

- Relay assembly RL608-1 or standardized interface for extinguishing systems LSS1000 and
- Conventional interfaces type GIF608-1 or MEA644-1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

A combined CIE/electrical control and delay device type BC600-1L/LTF/EXT or BC600-1D/EXT comprises , in addition to the functions mentioned before in accordance with EN 54-2, the following options in accordance with EN 12094-1, if an optional component (hardware equipment) for release of the program parts 'Löschsteuerung' is inserted into the central component ZTB601-1:

- 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

If the fire extinguishing system is used in accordance with Guidelines VdS CEA for planning and installation the use of the following functions is not permitted:

- Signal representing the flow of extinguishing agent (EN12094-1, Sect. 4.18)
- Emergency abort device (EN12094-1, Sect. 4.27)
- Emergency hold device (EN12094-1, Sect. 4.20, Version b)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Such a combined CIE/electrical control and delay device type BC600 thus also fulfills all listed requirements in accordance with EN54-2 and EN12094-1.

For transmission of information to a superior CIE relay assembly RL608-1 or the standardized interface for extinguishing systems LSS1000 can be used.

CIE BC600-1L/EXT or BC600-1D may additionally operate as sprinkler surveillance panels in accordance with VdS CEA4001, Sect. 19.

Pre-actioned water extinguishing systems, quick alarm valve systems and spray water extinguishing systems can be triggered. The setting of pre-warning times here is not permitted.

For triggering of foam extinguishing systems additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS2108 shall be regarded.

For triggering of powder extinguishing systems additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS2111 shall be regarded.

For triggering of water mist sprinkler systems and water mist extinguishing systems (high pressure systems) additional requirements in accordance with VdS2496 resp. VdS3188 shall be regarded.

The CIE BC600-1 differ as follows:

Type	Variante
BC600-1D	**LED** indication; 1 detector module loop integrated within the CIE; expansion slot may be equipped with fire brigade interface module FWI600-1;
BC600-1L	**LCD** indication; 1 detector module loop integrated within the CIE; expansion slot may be equipped with fire brigade interface module FWI600-1;
BC600-1L/LTF	**LCD** indication; 1 detector module loop and an **LED keypad** integrated within the CIE; expansion slot may be equipped with fire brigade interface module FWI600-1;

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

The combined control and indicating equipment / electrical control and delay device type BC600-1 differ as follows:

Typ	Variante
BC600-1D/EXT	**LED** indication; 1 detector module loop integrated within the CIE; expansion slot may be equipped with fire brigade interface module FWI600-1; 1 extinguishing zone acc. EN12094-1 by release of the extinguishing control functions in the optional component
BC600-1L/LTF/EXT	**LCD** indication; 1 detector module loop and an **LED keypad** integrated within the CIE; expansion slot may be equipped with fire brigade interface module FWI600-1; 1 extinguishing zone acc. EN12094-1 by release of the extinguishing control functions in the optional component

Technical data (manufacturer´s specifications):

Power Supply Module	**ZTB601-1**
Line voltage [VAC]	230 V (+10 / -15) %
Line frequency	47 Hz to 63 Hz
Power rating	75 VA
Output voltage (DC) at 20 °C	typ. 27,6 V
Output voltage range (DC)	20,0 V to 28,0 V
Output current $I_{max\,A}$	0,4 A
Output current $I_{max\,B}$	2,3 A
Applicable batteries	max. 45Ah

By use of voltage stabilizer type STAB24-3 a stabilized output voltage of 26,1 VDC +/- 1% can be realized at the output of input/output interfaces type MEAR644-1, MEA644-1, MEAR244-1 and MEA244-1. The maximum load per voltage stabilizer is limited to 3 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 05.12.2022

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

Electrical values*[1] of the extinguishing interface acc. VdS2496 Annex F

A		B	C
CIE			
Z1	Nominal release voltage	24VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimum release voltage	26,1V at 1,5A	$U_{ZAmin\ bei}\ I_{ZAmax}$
Z3	Maximum release voltage	26,1V	U_{ZA0max}
Z4	Maximum release current at minimum voltage	1,5A	$I_{ZA'max}$
Z5	Maximum release current	1,5A	I_{ZAmax}
Z6	Maximum surveillance current	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Wire diameter	0,20mm²-2,5mm²	A_{Ltgmin}-A_{Ltgmax}
Z9	Type of line surveillance	Polarity reversal	
Z10	Line termination	Silicon diode	EOL
Z11	Protective switching	Silicon diode	
Z12	Maximum line resistance	R_{Last}/6 max. 32 Ohm	R_{Ltgmax}

*[1] valid only in connection with voltage stabilizer STAB24-3