

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	28	02.05.2023	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 2496:2020-07 / 6.2.2, 6.2.6
VdS 2540:2018-12
VdS 2541:1996-12
VdS 3844:2021-01
VdS CEA 4001:2021-01
EN 12094-1:2003 + Corr. 1:2006-09
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 02.05.2023

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

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 enclou-
re 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 Sicherungstechnik

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 218062 vom/ dated 02.05.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>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</p> <p>bestehend aus / consisting of Gehäuse / Housing Gehäuse / Housing Gehäuse / Housing Brandschutzgehäuse / E30 Fire Protection Housing Gehäusedichtsatz IP54 / Housing Seal Kit IP54 Zentralbaugruppe / Central Processor Board Anzeige- und Bedienfeld / Control and Indicating Anzeige- und Bedienfeld Baugruppe / Control and Indicating Board Anzeige- und Bedienfeld Baugruppe / Control and Indicating Board Grenzwert-Interface / Conventional Interface</p>	<p>BC600-1L BC600-1D BC600-1L/LTF BC600-1L/LTF/EXT BC600-1D/EXT</p> <p>GEH600-1L GEH600-1D GEH600-1L/LTF EHL31/04224 BC6000-1x-DS ZTB601-1 ABBK600-1 ABB601-1 ABB600-1 GIF608-1</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Feuerwehr-Interface / Fire Brigade Interface	FWI600-1		
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 02.05.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Spannungsstabilisator 24VDC / Voltage Stabilizer 24VDC Spannungsüberwachungsmodul / Voltage Monitoring Module Analog-Interface / Analogue Interface	STAB24-4 VMM1-1 AIF604-1		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	200640-AU01+BZA04-PB01	30.03.2023	
	200640-AU01+BZA05-PB01	27.01.2023	
	200640-AU01+UCE01-PB01	28.09.2022	
	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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
BC600-1D/LC600-1D Handbuch Teil A / BC600-1D/LC600-1D Manual Part A	ZN6273	1750 KW50/2017	63
BC600-1x Handbuch Teil B / BC600-1x Manual Part B	ZN6275	2304 KW04/2023	74
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
Brandschutzgehäuse / E30 Fire Protection Housing	ZN6500	13.03.2018	1
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
ZTB601-1: Zentralbaugruppe / ZTB601-1: Centralboard Stückliste / Parts List Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6170 ZN6173 ZN6171 ZN6172	01.06.2017 01.06.2017 01.06.2017 01.06.2017	7 49 12 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 Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5770 ZN5767 ZN5768 ZN5769	14.05.2013 14.05.2013 14.05.2013 14.05.2013	18 5 4 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
ABB601-1: Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe / ABB601-1:Control and Indicating Board Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6177 ZN6174 ZN6175 ZN6176	05.04.2017 05.04.2017 05.04.2017 05.04.2017	15 2 4 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 Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5819 ZN5816 ZN5817 ZN5818	28.03.2017 02.06.2017 28.03.2017 28.03.2017	17 2 3 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
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	ZN5808	11.01.2013	4
Stückliste / Parts List	ZN5811	06.12.2011	19
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5809	11.01.2013	3
Schaltbild / Schematic	ZN5810	11.01.2013	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram			
LTFR616-3: LED-Tasten-Feld redundant (rot, grün oder gelb) / LTFR616-3: LED Display Field (red, green or yellow)	ZN6372	23.01.2018	14
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6360	05.04.2017	2
Stückliste / Parts List	ZN6370	23.01.2018	4
Schaltbild / Schematic	ZN6371	23.01.2018	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram			
SIF601: Serielles-Interface / SIF601: Serial Interface Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5861	12.02.2014	21

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
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	15.03.2018	1
MEAB644-1: Multimodul Baugruppe / MEAB644-1: Multimodule Board			
Stückliste / Parts List	ZN6282	13.12.2018	3
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6285	13.12.2018	24
Schaltbild / Schematic	ZN6283	13.12.2018	5
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6284	13.12.2018	3
MEA244-1: Multimodul / MEA244-1: Multi Module			
Stückliste / Parts List	ZN5488	19.09.2019	5
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5255	27.10.2004	16
Schaltbild / Schematic	ZN5252	19.09.2019	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5254	19.09.2019	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
BPB601-1 Backplane Baugruppe / BPB601-1 Backplane Assembly: Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6181 ZN6178 ZN6179 ZN6180	18.12.2014 18.12.2014 18.12.2014 18.12.2014	6 1 1 1
LSS1000-1: Löschsystemschnittstelle / LSS1000-1: Interface Extinguishing System Stückliste / Parts List Schaltbild und Anschaltschema / Schematic and Connection Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN3960 ZN3950 ZN3959	29.09.1989 06.10.1989 06.10.1989	1 1 1
MQZ1000-1: Meldergruppen- Quittierzus. / MQZ1000-1: Detector Groups Confirmation Addition Stückliste / Parts List MQZB1000-1 Stückliste / MQZB1000-1 Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4296 ZN4126 ZN4123 ZN4124	18.07.2008 31.05.2001 31.05.2001 31.05.2001	1 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
SZ58-3: Sirenenzusatz / SZ58-3: Siren Connection Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5369 ZN5366 ZN5367 ZN5368	18.08.2005 09.09.2019 09.09.2019 09.09.2019	6 2 3 2
SAA2-1: Sprachalarmschnittstelle/ SAA2-1: Voice Evacuation Interface Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5763 ZN5760 ZN5761 ZN5762	12.12.2011 05.07.2012 05.07.2012 05.07.2012	9 3 4 2
RL58-1: Relaisbaugruppe / RL58-1: Relay Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5321 ZN3854 ZN3850 ZN3851	02.02.2005 15.01.2014 15.01.2014 15.01.2014	3 2 1 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
RL58-2: Relaisbaugruppe / RL58-2: Relay Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN5321 ZN4111 ZN4108 ZN4109	02.02.2005 09.09.2019 09.09.2019 09.09.2019	3 2 1 1
RL608-1: Relaisbaugruppe / RL608-1: Relay Module Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6356 ZN6353 ZN6354 ZN6355	29.03.2017 12.10.2017 29.03.2017 29.03.2017	7 1 1 2
STAB24-3: Spannungsstabilisator 24VDC / STAB24-3: Voltage Stabilizer 24VDC Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6379 ZN6376 ZN6377 ZN6378	17.06.2021 12.08.21 22.05.17 17.06.21 07.09.17 17.06.21 07.09.17	7 1 1 3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
STAB24-3: Spannungsstabilisator 24VDC / STAB24-3: Voltage Stabilizer 24VDC Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6379 ZN6618 ZN6377 ZN6378	17.06.2021 17.06.2021 17.06.2021 17.06.2021	7 1 1 3
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 Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4474 ZN3981 ZN3973 ZN3980	15.04.1996 18.04.2002 24.05.2000 24.05.2000	4 1 1 1
ISM1-3: Isolatormodul / ISM1-3: Isolator Module Stückliste / Parts List	ZN4527	28.10.1997	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
ISB1-3: Isolatorbaugruppe / ISB1-3: Isolator Board Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4525 ZN4523 ZN4522 ZN4524	15.04.1996 18.04.2002 24.05.2000 24.05.2000	3 1 1 1
SVB5-1: Stromverteilerbaugruppe/ SVB5-1: Power Distributor Board Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6496 ZN6497 ZN6498 ZN6499	05.11.18 29.03.18 05.11.2018 05.11.2018 05.11.2018	6 1 1 2
Spannungsüberwachungsmodul VMM1-1 / Voltage Monitoring Module VMM1-1 Schaltungsbeschreibung / Circuit Description Stückliste / Parts List Schaltbild / Schematic Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6578 ZN6575 ZN6576 ZN6577	16.12.2021 16.12.2021 16.12.2021 16.12.2021	8 1 2 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Beschreibung VMM1-1 Modul / Description VMM1-1 module	AN9161458	2120, KW20/2021	2
Analog-Interface, AIF604-1 / Analogue Interface, AIF604-1			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6529	17.10.2019	19
Stückliste / Parts List	ZN6526	17.10.2019	2
Schaltbild / Schematic	ZN6527	17.10.2019	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6528	17.10.2019	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Die 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 02.05.2023

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

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 02.05.2023

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

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)
- Stopp-Taster (EN12094-1, Abs. 4.20 Variante b)
- Not-Aus-Taster (EN12094-1, Abs. 4.27)
- Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen (EN12094-1, Abs. 4.30)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

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:

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>
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 02.05.2023

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

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

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>
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 Löschststeuerfunktionen 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 Löschststeuerfunktionen 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.

Das Spannungsüberwachungsmodul VMM1-1 ermöglicht es neben der Netz- und Akkuversorgung eine dritte unabhängige Energiequelle für die Versorgung der Brandmeldeanlage zu verwenden. Wird von der Brandmelderzentrale Netzstörung erkannt, schaltet das Modul auf die dritte Energiequelle anstelle des Notstromakkus zur Versorgung der Brandmeldeanlage um. Sollte auch diese fehlerhaft sein, wird der in der BMZ eingebaute Akkumulator zur Stromversorgung verwendet.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

Elektrische Werte*¹⁾ der Löschnittstelle nach VdS2496 Anhang F

A		B	C
Zentralenseitig			
Z1	Nennauslösespannung	24VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimale Auslösespannung	26,1V bei 1,5A	$U_{Z Amin}$ bei $I_{Z Amax}$
Z3	Maximale Auslösespannung	26,1V	U_{ZA0max}
Z4	Maximaler Auslösestrom bei minimaler Spannung	1,5A	$I_{ZA' max}$
Z5	Maximaler Auslösestrom	1,5A	$I_{Z Amax}$
Z6	Maximaler Überwachungsstrom	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Aderquerschnitt	0,20mm ² -2,5mm ²	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
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 02.05.2023

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

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 02.05.2023

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

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 02.05.2023

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

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 hold device (EN12094-1, Sect. 4.20, Version b)
- Emergency abort device (EN12094-1, Sect. 4.27)
- Activation of alarm devices with different alarm signals (EN12094-1, Sect. 4.30)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

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:

<u>Type</u>	<u>Variante</u>
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 02.05.2023

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

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

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>
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.

The VMM1-1 voltage monitoring module enables a third independent energy source to be used for supplying the fire alarm system in addition to the mains and battery supply.

If mains fault is detected by the fire alarm control panel, the module switches to the third energy source instead of the emergency battery to supply the fire alarm system. If this is also faulty, the accumulator installed in the panel can also be used for power supply.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218062 vom/ dated 02.05.2023

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

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_{ZAmx}
Z6	Maximum surveillance current	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Wire diameter	0,20mm ² -2,5mm ²	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
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