

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 223087	13	20.03.2024	19.03.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale / Control and indicating equipment
BC08-8x-PLUS

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2540:2021-03
VdS 2541:2023-05
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 20.03.2024

Dr. Reiner Mann

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 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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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 bestehend aus / consisting of</p> <p>Gehäuse / Housing</p> <p>Gehäuse / Housing</p> <p>Zentralbaugruppe / Central Processor Board</p> <p>Netzteil / Power Pack</p> <p>Relaisbaugruppe / Relay Assembly</p> <p>Relaisbaugruppe / Relay Assembly</p> <p>Relaisbaugruppe / Relay Assembly</p> <p>Relaisbaugruppe / Relay Assembly</p> <p>Spannungsstabilisator 24VDC / Voltage Stabilizer 24VDC</p> <p>Stromverteilerbaugruppe / Power Distributor Module</p> <p>Signalgerät / Signalling Device bestehend aus / consisting of</p> <p>Gehäuse / Housing</p> <p>Signalgerät-Baugruppe / Signalling Device Board</p>	<p>BC08-8L-PLUS, BC08-8S-PLUS</p> <p>BC08-xL_GEH</p> <p>BC08-xS_GEH</p> <p>ZTB08-9</p> <p>NTB08-1</p> <p>RL04-1</p> <p>RL58-1</p> <p>RL58-2</p> <p>RL608-1</p> <p>STAB24-3</p> <p>SVB5-1</p> <p>SG08</p> <p>FBF70-1E</p> <p>SGB08-1</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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
<p>Prüfberichte / Test Reports</p> <p>Serie BC08 Typenschild / Serie BC08 Label Drawing Serie BC08 Handbuch Teil A / Serie BC08 Manual part A Serie BC08 Handbuch Teil B / Serie BC08 Manual part B</p> <p>Gesamtgerät / Entire Device</p> <p>BC08 Stückliste / BC08 Parts List BC08 Stückliste / BC08 Parts List BC08-8S-PLUS Stückliste / BC08-8S-PLUS Parts List BC08-8L-PLUS Stückliste / BC08-8L-PLUS Parts List SG08-1 Stückliste / SG08-1 Parts List</p> <p>Serie BC08</p> <p>BC08-S_GEH Gehäuse / BC08-S_GEH Housing BC08-L_GEH Gehäuse / BC08-L_GEH Housing</p>	<p>210927-AU01+BZA02-PB01 210927-AU03+BZA01- PB01(SG08)</p>	<p>14.03.2024 14.03.2024</p>	
	<p>210927-AU01+SW01-PB01 210927-AU03+UCE01-PB01 210927-AU01+UCE01-PB01 210927-AU01+UCE03-PB01</p>	<p>11.10.2023 10.03.2023 09.03.2023 09.03.2023</p>	
	<p>ZN6345/V1</p>	<p>02.06.2023</p>	<p>1</p>
	<p>AN9161462</p>	<p>KW05/2024</p>	<p>86</p>
	<p>AN9161463</p>	<p>KW05/2024</p>	<p>67</p>
	<p>ZN6594</p>	<p>03.04.2023</p>	<p>1</p>
	<p>ZN6593</p>	<p>25.09.2023</p>	<p>1</p>
	<p>ZN6600</p>	<p>02.06.2023</p>	<p>1</p>
	<p>ZN6601</p>	<p>03.07.2023</p>	<p>1</p>
	<p>ZN6604</p>	<p>02.06.2023</p>	<p>1</p>
	<p>ZN6737</p>	<p>05.07.2021</p>	<p>2</p>
	<p>ZN6736</p>	<p>29.04.2022</p>	<p>2</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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
BC08_FP Frontplatte / BC08_FP Front Plate	ZN6735	06.04.2021	1
BC08-8-PLUS_FF GesamtZn Frontfolie / BC08-8-PLUS_FF GesamtZn Front Foil	ZN6724	22.03.2022	1
BC08-8-PLUS_FF KonstrukZN Frontfolie / BC08-8-PLUS_FF KonstrukZN Front Foil	ZN6725	22.03.2022	1
SG08			
FBF70-1E Gehäuse / FBF70-1E Housing	ZN6201	30.07.2014	2
SG08_FP Frontplatte / SG08_FP Front Plate	ZN6745	21.02.2022	2
SG08-1_FF GesamtZn Frontfolie / SG08-1_FF GesamtZn Front Foil	ZN6726	22.03.2022	1
SG08-1_FF KonstrukZN Frontfolie / SG08-1_FF KonstrukZN Front Foil	ZN6727	22.03.2022	2
ZTB08-9 Zentral-Baugruppe / ZTB08-9 Central Board			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6559	08.05.2023	41
Schaltbild / Circuit Diagram	ZN6557	08.05.2023	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6558	08.05.2023	5
Stückliste / Parts List	ZN6556	08.05.2023	5
NTB08-1 Netzteil / NTB08-1 Power Supply			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6564	18.05.2021	10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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	ZN6561	18.05.2021	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ZN6734	14.04.2021	1
Schaltbild / Schematic	ZN6562	18.05.2021	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6563	18.05.2021	2
SGB08-1 Signalgerät-Baugruppe / SGB08-1 Signalling Device Board			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6572	17.01.2023	20
Schaltbild / Circuit Diagram	ZN6570	17.01.2023	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6571	17.01.2023	3
Stückliste / Parts List	ZN6569	17.01.2023	3
RL04-1 Relaisbaugruppe / RL04-1 Relay Module			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6568	18.05.2021	5
Stückliste / Parts List	ZN6565	27.10.2021	1
Schaltbild / Schematic	ZN6566	27.10.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6567	27.10.2021	1
RL58-1 Relaisbaugruppe / RL58-1 Relay Module			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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	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	09.09.2019	1
Schaltbild / Schematic	ZN4108	09.09.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4109	09.09.2019	1
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	05.12.2022	7

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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	ZN6376	12.08.2021	1
Schaltbild / Schematic	ZN6377	17.06.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6378	17.06.2021	3
SVB5-1 Stromverteilerbaugruppe / SVB5-1 Power Distributor Board			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6496	05.11.2018	6
Stückliste / Parts List	ZN6497	05.11.2018	1
Schaltbild / Schematic	ZN6498	05.11.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6499	05.11.2018	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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 BC08 beinhalten folgende EN 54 Teil 2-Optionen:

Anzeigen:

Alarmzähler, Abs. 7.13

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*¹⁾

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

Prüfzustand, Abs. 10

*1) Diese Funktion ist eingeschränkt auf automatische Brandmelder die nicht von der Meldelinienspannung versorgt werden, und über einen potentialfreien Alarm-Kontakt verfügen.

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

Standard Schnittstelle, Abs. 11

Eingänge:

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

Standard Schnittstelle, Abs. 11

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

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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

Die Zentralen verfügen über die „Standardschnittstelle Löschen“. Diese wird durch folgende Bestandteile realisiert:

- Relaisbaugruppe RL608-1 und
- Grenzwerteingänge der Zentrale BC08

Brandmelderzentralen vom Typ BC08 können mit einem Feuerwehrbedienfeld bzw. Feuerwehranzeigetableau und abgesetzten Signalgeräten Typ SG08-1 verbunden werden. An eine Zentrale Serie BC08 können bis zu sechs Signalgeräte Typ SG08-1 angeschlossen werden.

Am Feuerwehrbedienfeld bzw. Feuerwehranzeigetableau und am Signalgerät SG08-1 werden alle Informationen des Displays der Zentrale dargestellt. Die Signalgeräte der Serie SG08 besitzen außer dem Abstellen des internen Summers und der Alarmierungseinrichtungen sowie der Reset Funktion keine weiteren Bedienmöglichkeiten für die Zentrale.

Das Feuerwehrbedienfeld/Feuerwehranzeigetableau ohne redundante Datenleitung muss direkt neben der Zentrale BC08 installiert werden. Signalgeräte SG08-1 können abgesetzt vom Montageort der Zentrale als Type 2 Gerät, nach EN54-13, verwendet werden. Dementsprechend bleiben alle Anzeige-, Bedien- und Steuerfunktionalitäten an der Brandmelderzentrale Typ BC08 auch bei vollständigem Ausfall der Übertragungswege zu den Signalgeräten SG08-1 vollständig erhalten.

Brandmelderzentralen Serie BC08 ohne Löschststeuerfunktion

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>	
BC08-8S-PLUS	max. 8 Bediengruppen	Wandgehäuse für max. 7,2 Ah
BC08-8L-PLUS	max. 8 Bediengruppen	Wandgehäuse für max. 22 Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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:

Netzteilbaugruppe	NT08-1
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
Abschaltspannung (DC)	< 21,0 V
Innenwiderstand	1,6 Ω bis 0,7 Ω
Ausgangsstrom I_{maxA}	0,70 A
Ausgangsstrom I_{maxB}	2,2 A
Einsetzbare Akkus	7,2 Ah bis 22 Ah

Unter Verwendung des Spannungsstabilisators Typ STAB24-3 kann eine stabilisierte Ausgangsspannung von 26,1 VDC +/- 1% realisiert werden.

Elektrische Werte*1) der Löschnittstelle nach VdS 2496 Anhang F

A		B	C
Zentralenseitig			
Z1	Nennauslösespannung	24 VDC	U_{ZANenn}
Z2	Minimale Auslösespannung	25,6 V bei 1,2A	U_{ZAmin} bei I_{ZAmax}
Z3	Maximale Auslösespannung	25,7 V	U_{ZA0max}
Z4	Maximaler Auslösestrom bei minimaler Spannung	1,2 A	$I_{ZA' max}$
Z5	Maximaler Auslösestrom	1,2 A	I_{ZAmax}
Z6	Maximaler Überwachungsstrom	-4mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Anschlussquerschnitt	0,25 mm ² - 1,5mm ²	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
Z9	Art der Leitungsüberwachung	Polaritätsumkehr	
Z10	Linienabschluss	Siliziumdiode	Diode
Z11	Schutzbeschaltung	Siliziumdiode	Diode
Z12	Max. Leitungswiderstand	maximal 30 Ohm	R_{Ltgmax}

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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 BC08 comprises the following EN 54 Part 2 options:

Indications:

Alarm counter, Sect. 7.13

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 *1)

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

Test condition, Sect. 10

*1) This function is restricted to automatic fire detectors that are not supplied by the monitoring line voltage and detectors with a potential-free alarm contact.

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 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 interface, Sect. 11

If the CIE is installed in accordance with VdS guidelines VdS 2095 Planning and Installation, the use of the following function is not allowed:

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

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

- relay assembly RL608-1 and
- threshold value inputs of CIE type BC08

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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

Type BC08 control and indicating equipment can be connected to a fire brigade control panel or fire brigade indication panel and type SG08-1 remote signalling devices. Up to six type SG08-1 signalling devices can be connected to a BC08 series CIE.

All information from the control panel display is shown on the fire brigade control panel or fire brigade indication panel and on the SG08-1 signalling device. Apart from switching off the internal buzzer and the alarm devices as well as the reset function, the SG08 series signalling devices have no other operating options for the CIE.

The fire brigade control panel/ fire brigade indication panel without redundant data line must be installed directly next to the BC08 control and indicating equipment. SG08-1 signalling devices can be used remotely from the installation location of the CIE as a type 2 device in accordance with EN54-13. Accordingly, all display, operating and control functions on the type BC08 control and indicating equipment remain fully available even in the event of a complete failure of the transmission paths to the SG08-1 signalling devices.

Control and indicating equipment series BC08 without extinguishing functions:

<u>Type</u>	<u>Variant</u>	
BC08-8S-PLUS	max. 8 zones	wall housing for 7,2 Ah
BC08-8L-PLUS	max. 8 zones	wall housing for 22 Ah

Technical data (manufacturer 's specifications):

Power Supply Module	NT08-1
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
Switch-off voltage (DC)	< 21,0 V
Internal resistance	1,6 Ω to 0,7 Ω
Output current I _{max A}	0,70 A
Output current I _{max B}	2,2 A
Applicable batteries	7,2 Ah to 22 Ah

By use of voltage stabilizer type STAB24-3 a stabilized output voltage of 26,1 VDC +/- 1% can be realised.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223087 vom/ dated 20.03.2024

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 extinguishing interface in accordance with VdS 2496 Annex F

A		B	C
Control and indicating equipment			
Z1	Nominal release voltage	24 V DC	U_{ZANenn}
Z2	Minimum release voltage	25,6 V at 1,2A	U_{ZAmin} bei I_{ZAmax}
Z3	Maximum release voltage	25,7 V	U_{ZA0max}
Z4	Maximum release current at minimum release voltage	1,2 A	$I_{ZA' max}$
Z5	Maximum release current	1,2 A	I_{ZAmax}
Z6	Maximum monitoring current	-4 mA	$I_{ZÜmax}$
Z8	Connection cross section	0,25 mm ² - 1,5 mm ²	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
Z9	Type of line monitoring	polarity reversal	
Z10	Line terminator	silicon diode	diode
Z11	Protection circuitry to be applied	silicon diode	diode
Z12	maximum line resistance	maximum 30 Ohm	R_{Ltgmax}

*1) only applies in combination with the STAB24-3 voltage stabiliser