

# 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

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.

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 223085	18	27.03.2024	26.03.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Brandmelderzentrale mit reduzierten Leistungsmerkmalen /  
Control and indicating equipment with reduced features  
BC08-8x-EXT-PLUS

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

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, zur Ansteuerung und Überwachung ortsfester Wasserlösch- sowie Gas-Hochdruck-Löschanlagen /  
in automatic fire detection and fire alarm systems for the triggering and monitoring of fixed water extinguishing and gas high pressure extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2541:2023-05  
VdS 3844:2021-01  
EN 12094-1:2003 + Corr. 1:2006-09  
EN 54-2:1997 + A1:2006  
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 27.03.2024

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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><b>Brandmelderzentralen und elektrische Steuereinrichtung für Löschanlagen /</b>  <b>Fire Alarm Control and Indicating Equipment and Automatic Control and Delay Device for Extinguishing Systems</b>  <b>bestehend aus /</b>  <b>consisting of</b>            Gehäuse /            Housing            Zentralbaugruppe /            Central Processor Board            Netzteil /            Power Pack            Steuermodul /            Control Module            Relaisbaugruppe /            Relay Assembly            Relaisbaugruppe /            Relay Assembly            Relaisbaugruppe /            Relay Assembly            Relaisbaugruppe /            Relay Assembly            Spannungsstabilisator 24VDC /            Voltage Stabilizer 24VDC            Stromverteilerbaugruppe /            Power Distributor Module</p> <p><b>Signalgerät /</b>  <b>Signalling Device</b>  <b>bestehend aus /</b>  <b>consisting of</b>            Gehäuse /            Housing</p>	<p>BC08-8L-EXT-PLUS</p> <p>BC08-L_GEH</p> <p>ZTB08-9</p> <p>NTB08-1</p> <p>SPZ2-1</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>		



Anlage / Enclosure 1

Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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.
Signalgerät-Baugruppe / Signalling Device Board	SGB08-1		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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
BC08-8-EXT-PLUS_FF GesamtZn Frontfolie / BC08-8-EXT-PLUS_FF GesamtZn Front Foil	ZN6718	22.03.2022	1
BC08-8-EXT-PLUS_FF KonstrukZN Frontfolie / BC08-8-EXT-PLUS_FF KonstrukZN Front Foil	ZN6719	22.03.2022	1
<b>SG08</b> 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
<b>ZTB08-2 Zentral-Baugruppe / ZTB08-2 Central Board</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6559	08.05.2023	41
Schaltbild / Circuit Diagram	ZN6557	08.05.2023	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6558	14.09.2022	2
Stückliste / Parts List	ZN6552	08.05.2023	5
<b>NTB08-1 Netzteil / NTB08-1 Power Supply</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6564	18.05.2021	10
Stückliste / Parts List	ZN6561	18.05.2021	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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
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
<b>SGB08-1 Signalgerät-Baugruppe / SGB08-1 Signalling Device Board</b>			
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
<b>SPZ2-1 Steuermodul / SPZ2-1 Control Module</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6458	08.03.2023	10
Stückliste / Parts List	ZN6455	08.03.2023	2
Schaltbild / Schematic	ZN6456	08.03.2023	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6457	08.03.2023	3
<b>RL04-1 Relaisbaugruppe / RL04-1 Relay Module</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6568	18.05.2021	5
Stückliste / Parts List	ZN6565	27.10.2021	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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
Schaltbild / Schematic	ZN6566	27.10.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6567	27.10.2021	1
<b>RL58-1 Relaisbaugruppe / RL58-1 Relay Module</b>			
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
<b>RL58-2 Relaisbaugruppe / RL58-2 Relay Module</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN5321	02.02.2005	3
Stückliste / Parts List	ZN4111	09.09.2019	2
Schaltbild / Schematic	ZN4108	09.09.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN4109	09.09.2019	1
<b>RL608-1 Relaisbaugruppe / RL608-1 Relay Module</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6356	29.03.2017	7
Stückliste / Parts List	ZN6353	12.10.2017	1
Schaltbild / Schematic	ZN6354	29.03.2017	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6355	29.03.2017	2
<b>STAB24-3 Spannungsstabilisator 24VDC / STAB24-3 Voltage Stabilizer 24VDC</b>			
Schaltungsbeschreibung / Circuit Description	ZN6379	17.06.2021	7
Stückliste / Parts List	ZN6376	12.08.2021	1
Schaltbild / Schematic	ZN6377	17.06.2021	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ZN6378	17.06.2021	3
<b>SVB5-1 Stromverteilerbaugruppe / SVB5-1 Power Distributor Board</b>			
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 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC08 beinhalten folgende DIN 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\*<sup>1)</sup>

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 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 zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9

**Eingänge:**

Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2

Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC08 ist für einen Löschbereich vorgesehen und beinhaltet zusätzlich zu den zuvor genannten Funktionen entsprechend EN54-2 folgende Optionen gemäß EN12094-1:

- 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
- 4.23 Rein manueller Modus
- 4.24 Ansteuersignale zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage
- 4.26 Ansteuersignale zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage
- 4.27 Not-Aus-Taster
- 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:

- 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 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

Die kombinierte Brandmelderzentrale/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung Typ BC08 erfüllt gleichzeitig (ausgenommen Ausgang C, Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8 der EN54-2, ) alle geforderten Anforderungen nach VdS2540:2021-03 und VdS3844:2021-01.

Kombinierte Brandmelderzentralen/ Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtungen 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 Signalgeräten 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 den 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 BC08 auch bei vollständigem Ausfall der Übertragungswege zu den Signalgeräten SG08-1 vollständig erhalten.

Kombinierte Brandmelder- Löschsteuerzentralen Serie BC08 für maximal einen Löschbereich

<u>Typ</u>	<u>Variante</u>
BC08-8L-EXT-PLUS	max. 8 Bediengruppen      Wandgehäuse für max. 22Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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:

<b>Netzteilbaugruppe</b>	<b>NT08-1</b>
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 $I_{\max A}$	0,70 A
Ausgangsstrom $I_{\max B}$	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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

Elektrische Werte\*1) der Löschschnittstelle nach VdS2496 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 <sup>2</sup> - 1,5mm <sup>2</sup>	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
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 223085 vom/ dated 27.03.2024

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 / electrical control and delay device type BC08 comprises the following DIN 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 have a potential-free alarm contact.

**Outputs:**

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 fault warning routing equipment, Sect. 8.9

**Inputs:**

Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, Sect. 7.9.2

Fault monitoring of fire protection equipment, Sect. 7.10.4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

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

The combined CIE/electrical control and delay device type BC08 is intended for one extinguishing zone and comprises , in addition to the functions mentioned before in accordance with EN 54-2, the following options in accordance with EN 12094-1:

- 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
- 4.23 Manual only mode
- 4.24 Triggering signals of equipment within the system
- 4.26 Triggering of equipment outside the system
- 4.27 Emergency abort device
- 4.30 Activation of alarm devices with different alarm signals

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

- 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 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

At the same time, combined control and indicating equipment / electrical control and delay device type BC08 fulfils all the requirements of VdS 2540:2021-03 and VdS 3844:2021-01 (except for output C, output to fire alarm devices , section 7.8 of EN54-2).

Combined control and indicating equipment / electrical control and delay devices type BC08 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 CIE 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.

Combined control and indicating equipment / electrical control and delay devices type series BC08 for a maximum of one extinguishing zone

<u>Type</u>	<u>Variant</u>	
BC08-8L-EXT-PLUS	max. 8 zones	wall housing for 22 Ah

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223085 vom/ dated 27.03.2024

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

Technical data (manufacturer´s specifications):

<b>Power Supply Module</b>	<b>NT08-1</b>
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 <sub>max</sub> A	0,70 A
Output current I <sub>max</sub> 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 223085 vom/ dated 27.03.2024

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 <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>	$A_{Ltgmin} - A_{Ltgmax}$
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