VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 21830

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Brandmelderzentrale und elektrische Steuereinrichtung Serie BC08

Control and indicating equipment and electrical control device Series BC08

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH
Wiegelestraße 36
AT 1230 Wien

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH
Wiegelestraße 36
AT 1230 Wien

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 12094-1:2003

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 22.04.2024 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 22.04.2024 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 22.04.2024

VdS SCHADENVERHÜTUNG VdS CE 0786 Köln Zertifizierungsstelle

(i.V. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Anlage 1 (Seite 1/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Brandmelderzentrale mit Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz

Ausführung:

1. BC08-8L-EXT-PLUS (Brandmelderzentrale und elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
2. BC08-8L-EXT (Brandmelderzentrale und elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
3. BC08-8L-PLUS (Brandmelderzentrale)
4. BC08-8L (Brandmelderzentrale)
5. BC08-8S-PLUS (Brandmelderzentrale)
6. BC08-8S (Brandmelderzentrale)

Alphanumerisches Display: vorhanden
Softwaregesteuerte Brandmelderzentrale: ja

Folgende Optionen mit Anforderungen nach EN 54-2 stehen zur Verfügung:

Option mit Anforderungen	**Option vorhanden**
Anzeigen:	
Alarmzähler, Abs. 7.13	X
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3	--
Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4	--
Steuerungen:	
Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ A, Abs. 7.12.1	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ B, Abs. 7.12.2	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ C, Abs. 7.12.3	X
Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5	--
Prüfzustand, Abs. 10	X

Anlage 1 (Seite 2/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Eingänge / Ausgänge:	
Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8	X (nur BMZ)
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3	X (nur BMZ)
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9	X
Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2	X
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4	X
Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11	X (nur BMZ)

Energieversorgungseinrichtung:

Verwendungszweck: Brandschutz

Ausführung: NT08-1

Integrierte Energieversorgungseinrichtung: ja

Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer des Herstellers	**NT08-1**
Netzspannung (AC)	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC)	20 V bis 28 V
$I_{max\ a}$	0,7 A
$I_{max\ b}$	2,2 A
I_{min}	0 A
$R_{i\ max}$	0,7 Ω bis 1,6 Ω
anschließbare Akku-Kapazität	7,2Ah bis 22Ah

Anlage 1 (Seite 3/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Automatische Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung

Verwendungszweck: in Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

Ausführung:

1. BC08-8L-EXT-PLUS (Brandmelderzentrale und elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
2. BC08-8L-EXT (Brandmelderzentrale und elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
3. BC08-8L-EST-PLUS (Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
4. BC08-8L-EST (Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
5. BC08-8S-EST-PLUS (Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)
6. BC08-8S-EST (Elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung)

Separate EST: ja (BC08-8L-EST-PLUS, BC08-8S-EST-PLUS), BC08-8L-EST, BC08-8S-EST)
Umweltklasse: Klasse A (Standardgehäuse)

Folgende Optionen mit Anforderungen nach EN 12094-1 stehen zur Verfügung:

Option mit Anforderungen	**Option vorhanden**
Verzögerung des Auslösesignals, Abs. 4.17	X
Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert, Abs. 4.18	X
Überwachung des Zustandes / der Position von Bauteilen, Abs. 4.19	X
Empfang von Signalen eines Stopp-Tasters, Abs. 4.20	X
Steuerung der Flutungszeit, Abs. 4.21	X
Einleitung einer Nachflutung, Abs. 4.22	--
Rein manueller Modus, Abs. 4.23	X
Übertragung eines Ansteuersignals zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage, Abs. 4.24	X
Übertragung von Auslösesignalen zu Reserveflaschen oder Reservebatterien, Abs. 4.25	--
Übertragung von Signalen zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage, Abs. 4.26	X
Empfang von Signalen eines Not-Aus-Tasters, Abs. 4.27	X
Steuerung einer Halteflutung, Abs. 4.28	--
Löschmittel-Freigabe für ausgewählte Löschbereiche, Abs. 4.29	--
Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen, Abs. 4.30	X

Anlage 1 (Seite 4/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 4/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Control and indicating equipment with power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation:

1. BC08-8L-EXT-PLUS (Control and indicating equipment and electrical control device)
2. BC08-8L-EXT (Control and indicating equipment and electrical control device)
3. BC08-8L-PLUS (Control and indicating equipment)
4. BC08-8L (Control and indicating equipment)
5. BC08-8S-PLUS (Control and indicating equipment)
6. BC08-8S (Control and indicating equipment)

Alphanumerical Display: provided
Software controlled CIE: yes

The following options with requirements according to EN 54-2 are available:

Options with requirements	**Option available**
Indications:	
Alarm counter, clause 7.13	X
Fault signals from points, clause 8.3	--
Total loss of the power supply, clause 8.4	--
Controls:	
Delays to outputs, clause 7.11	X
Dependencies on more than one alarm signal type A clause 7.12.1	X
Dependencies on more than one alarm signal type B, clause 7.12.2	X
Dependencies on more than one alarm signal type C, clause 7.12.3	X
Disablement of addressable points, clause 9.5	--
Test condition, clause 10	X

Anlage 1 (Seite 5/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 5/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Inputs / Outputs:	
Output to fire alarm devices, Abs. 7.8	X (only CIE)
Output to fire alarm routing equipment, clause 7.9.1	X
Outputs to fire protection equipment type A, clause 7.10.1	X
Outputs to fire protection equipment type B, clause 7.10.2	X
Outputs to fire protection equipment type C, clause 7.10.3	X (only CIE)
Output to fault warning routing equipment, clause 8.9	X
Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, clause 7.9.2	X
Fault monitoring of fire protection equipment, clause 7.10.4	X
Standardized input/output interface, clause 11	X (only CIE)

Power supply equipment:

Intended use: Fire safety

Realisation: NT08-1

Integrated power supply equipment: yes

Usable battery type(s): lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer´s part number	**NT08-1**
Mains voltage (AC)	195,5 V bis 253 V
Output voltage (DC)	20 V bis 28 V
$I_{max\ a}$	0,7 A
$I_{max\ b}$	2,2 A
I_{min}	0 A
$R_{i\ max}$	0,7 Ω bis 1,6 Ω
Connectable battery capacity	7,2Ah bis 22Ah

Anlage 1 (Seite 6/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 6/6) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Electric automatic control and delay device

Intended use: in gas extinguishing systems

Realisation:

1. BC08-8L-EXT-PLUS (Control and indicating equipment and electrical control device)
2. BC08-8L-EXT (Control and indicating equipment and electrical control device)
3. BC08-8L-EST-PLUS (Electrical control device)
4. BC08-8L-EST (Electrical control device)
5. BC08-8S-EST-PLUS (Electrical control device)
6. BC08-8S-EST (Electrical control device)

Separate EST: yes (BC08-8L-EST-PLUS, BC08-8S-EST-PLUS), BC08-8L-EST, BC08-8S-EST)
Environmental class: class A (Standard housing)

The following options with requirements according to EN 12094-1 are available:

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

Anlage 2 (Seite 1/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation ***Harmonised technical specification***			**EN 54-2:1997 + A1:2006**
Wesentliche Merkmale	***Essential Characteristics***	**Leistung** ***Performance***	**Abschnitt** ***Clause***
Leistungsfähigkeit im Brandfall	*Performance under fire conditions*		
- Allgemeine Anforderungen	- *General requirements*	bestanden *pass*	4
- Allgemeine Anforderungen für Anzeigen	- *General requirements for indications*	bestanden *pass*	5
- Brandmeldezustand	- *The fire alarm condition*	bestanden *pass*	7
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Alarm)	*Response delay (response time to fire)*		
- Empfang und Verarbeitung von Brandmeldungen	- *Reception and processing of fire signals*	bestanden *pass*	7.1
- Ausgang zur Weiterleitung des Brandmeldezustandes	- *Output of the fire alarm condition*	bestanden *pass*	7.7
- Verzögerung der Weiterleitung	- *Delay to outputs*	bestanden *pass*	7.11
- Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal	- *Dependencies on more than one alarm signal*	bestanden *pass*	7.12
Betriebszuverlässigkeit	*Operational reliability*		
- Allgemeine Anforderungen	- *General requirements*	bestanden *pass*	4
- Allgemeine Anforderungen für Anzeigen	- *General requirements for indications*	bestanden *pass*	5
- Betriebsbereitschaftszustand	- *The quiescent condition*	bestanden *pass*	6
- Brandmeldezustand	- *The fire alarm condition*	bestanden *pass*	7
- Störungsmeldezustand	- *Fault warning condition*	bestanden *pass*	8
- Abschaltzustand	- *Disabled condition*	bestanden *pass*	9
- Prüfzustand	- *Test condition*	bestanden *pass*	10

Anlage 2 (Seite 2/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

- Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle	- *Standardized input/output interface*	bestanden *pass*	11
- Anforderungen an die Ausführung	- *Design requirements*	bestanden *pass*	12
- Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von software-gesteuerten Brandmelderzentralen	- *Additional design requirements for software controlled control and indicating equipments*	bestanden *pass*	13
- Kennzeichnung	- *Marking*	bestanden *pass*	14
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	*Durability of operational reliability, temperature resistance*		
- Kälte (in Betrieb)	- *Cold (operational)*	bestanden *pass*	15.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	*Durability of operational reliability, vibration resistance*		
- Schlag (in Betrieb)	- *Impact (operational)*	bestanden *pass*	15.6
- Vibration, sinusförmig (in Betrieb)	- *Vibration, sinusoidal (operational)*	bestanden *pass*	15.7
- Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	- *Vibration, sinusoidal (endurance)*	bestanden *pass*	15.15
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität	*Durability of operational reliability,* electrical stability		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	- *Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)*	bestanden *pass*	15.8
- Schwankungen der Versorgungsspannung	- *Supply voltage variations*	bestanden *pass*	15.13
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	*Durability of operational reliability, humidity resistance*		
- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	- *Damp heat, steady state (operational)*	bestanden *pass*	15.5
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- *Damp heat, steady state (endurance)*	bestanden *pass*	15.14

Anlage 2 (Seite 3/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation ***Harmonised technical specification***			**EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006**
Wesentliche Merkmale	***Essential Characteristics***	**Leistung** ***Performance***	**Abschnitt** ***Clause***
Leistungsfähigkeit im Brandfall	*Performance of power supply*		
- Allgemeine Anforderungen	- *General requirements*	bestanden *pass*	4
- Funktionen	- *Functions*	bestanden *pass*	5
- Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	- *Materials, design and manufacture*	bestanden *pass*	6
Betriebszuverlässigkeit	*Operational reliability*		
- Allgemeine Anforderungen	- *General requirements*	bestanden *pass*	4
- Funktionen	- *Functions*	bestanden *pass*	5
- Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	- *Materials, design and manufacture*	bestanden *pass*	6
- Dokumentation	- *Documentation*	bestanden *pass*	7
- Kennzeichnung	- *Marking*	bestanden *pass*	8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	*Durability of operational reliability, temperature resistance*		
- Kälte (in Betrieb)	- *Cold (operational)*	bestanden *pass*	9.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	*Durability of operational reliability, vibration resistance*		
- Schlag (in Betrieb)	- *Impact (operational)*	bestanden *pass*	9.7
- Vibration, sinusförmig (in Betrieb)	- *Vibration, sinusoidal (operational)*	bestanden *pass*	9.8
- Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	- *Vibration, sinusoidal (endurance)*	bestanden *pass*	9.15

Anlage 2 (Seite 4/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität	*Durability of operational reliability,* electrical stability		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	- *Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)*	bestanden *pass*	9.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	*Durability of operational reliability, humidity resistance*		
- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	- *Damp heat, steady state (operational)*	bestanden *pass*	9.6
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- *Damp heat, steady state (endurance)*	bestanden *pass*	9.14

Anlage 2 (Seite 5/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 5/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 21830

22.04.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation ***Harmonised technical specification***			**EN 12094-1:2003**
Wesentliche Merkmale	***Essential Characteristics***	**Leistung** ***Performance***	**Abschnitt** ***Clause***
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	*Response delay (response time)*		
Ansteuerzustand	*Activated condition*	bestanden *pass*	4.8
Betriebszuverlässigkeit	*Operational reliability*		
Anforderungen an die Funktion	*Functional requirements*	bestanden *pass*	4
Anforderungen an die Ausführung	*Design requirements*	bestanden *pass*	5
Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten EST	*Additional design requirements for software controlled e.c.d.s*	bestanden *pass*	6
Leistungsfähigkeit im Brandfall	*Performance parameters under fire conditions*		
Signalverarbeitung und -anzeige	*Signal processing and indication*	bestanden *pass*	4.3
Empfang und Verarbeitung von Eingangssteuersignalen	*Reception and processing of input triggering signals*	bestanden *pass*	4.4
Übertragung von Auslösesignalen	*Transmission of extinguishing signal*	bestanden *pass*	4.5
Aktivierung von Alarmierungs-einrichtungen	*Activation of alarm devices*	bestanden *pass*	4.6
Dauerhaftigkeit	*Durability*		
Prüfungen	*Tests*	bestanden *pass*	9