



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 - 21575

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

**Optisch-Akustischer Signalgeber
Serie IQ8Alarm+**

**Visual/acoustical alarm device
Series IQ8Alarm+**

(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

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

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 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-23:2010
EN 54-17:2005 + AC:2007**

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.

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.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 27.04.2018 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.

This certificate was first issued on 27.04.2018 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, 28.06.2018



(i.V. Heseis)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



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

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Optisch-Akustischer Signalgeber mit integriertem Kurzschlussisolator

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: Serie IQ8Alarm+
807224RR; 807224RW;
mit Sprachdurchsage 807372RR; 807372RR.SV98; 807372RR.SV99; 807372RR.NO;
mit Sprachdurchsage 807372RW; 807372RW.SV98; 807372RW.SV99; 807372RR.BR

Akustischer Signalgeber:

Sprachsignalgeber: nein Version 807224RR; 807224RW
Synchronisation: ja
Sprachsignalgeber: ja Version 807372RR; 807372RR.xx; 807372RW; 807372RW.xx
Synchronisation: ja
Umweltkategorie: Typ A - (IP21C) Anwendung in Gebäuden
Werkstoffklasse: Klasse FV-2 oder FH-2

Betriebsarten:

Ton Nr.	Tonart	Frequenz	Modulation
2	Wechselton	800 Hz / 970 Hz	Wiederholfrequenz 2 Hz
7	Dauerton	970 Hz	
10	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz	Wiederholfrequenz 1 Hz
11	Wechselton	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms
12	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz	Signal 3,5 s ; 0,5 s Aus
13	Dauerton	485 Hz	
14	Pulston	485 Hz	3 Pulse 0,5 s EIN + 0,5 s AUS; 1,5 s Pause

Optischer Signalgeber:

Entflammbarkeit von Werkstoffen: Klasse V-2 oder HB75
Umweltklasse: Typ A – (IP21C) Anwendung im Gebäuden
Einstellungen des Betriebsverhaltens vor Ort: ja
Softwaregesteuerter optischer Signalgeber: ja
Synchronisation: ja
Lichtfarbe: rot 807224RR; 807372RR; 807372RR.xx

Blinkfrequenz	Montageort	Signalisierungsbereich
1,0 Hz	offen (Open)	O-1,6-3,5
1,0 Hz	Wand (Wall)	W-2,4-5,0
1,0 Hz	Wand (Wall)	W-2,8-6,0

[Faint signature and stamp area]



**Anlage 1 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Lichtfarbe: weiß 807224RW; 807372RW; 807372RW.xx

Blinkfrequenz	Montageort	Signalisierungsbereich
0,5 Hz	Wand (Wall)	W-2,4-5,0
0,5 Hz	Wand (Wall)	W-3,2-7,0
0,5 Hz	Wand (Wall)	W-3,6-8,0

Integrierter Kurzschlussisolator:

Eingebaute Zustandsanzeige: nein
Anschluss von Hilfsvorrichtungen: nein
abnehmbarer Kurzschlussisolator: nein
Einstellung vor Ort: nein
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator: ja

Sockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt

4013-104; 4013-105; 4013-110; 4013-111





**Anlage 1 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Visual/Acoustical Alarm Device with integrated short-circuit isolator

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: Series IQ8Alarm+
807224RR; 807224RW;
with voice message 807372RR; 807372RR.SV98; 807372RR.SV99; 807372RR.NO;
with voice message 807372RW; 807372RW.SV98; 807372RW.SV99; 807372RR.BR

Sounder:

Voice sounders: no Version 807224RR; 807224RW
Synchronisation: yes
Voice sounders: yes Version 807372RR; 807372RR.xx; 807372RW; 807372RW.xx
Synchronisation: yes
Environmental category: Type A - (IP21C) indoor use
Materials: Class FV-2 or FH-2

Modes of operation:

Tone no.	mode of operation	frequency	modulation
2	alternating	800 Hz / 970 Hz	repetition rate 2 Hz
7	continuous	970 Hz	
10	sweeping down	1200 Hz to 500 Hz	repetition rate 1 Hz
11	alternating	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms
12	sweeping up	500 Hz to 1200 Hz	Signal 3.5 s ; 0.5 s OFF
13	continuous	485 Hz	
14	pulse	485 Hz	3 Pulses 0.5 s ON + 0.5 s OFF; 1.5 s Pause

Visual alarm device:

Flammability of materials: Class V-2 or HB75
Environmental category: Type A – (IP21C) indoor use
On-site adjustments: yes
Software-controlled optical alarm device: yes
Synchronization: yes
Light colour: red for 807224RR; 807372RR; 807372RR.xx

Flash frequency	Mounting	Coverage Volume
1.0 Hz	Open	O-1.6-3.5
1.0 Hz	Wall	W-2.4-5.0
1.0 Hz	Wall	W-2.8-6.0





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

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Light colour: white for 807224RW; 807372RW; 807372RW.xx

Flash frequency	Mounting	Coverage Volume
0.5 Hz	Wall	W-2.4-5.0
0.5 Hz	Wall	W-3.2-7.0
0.5 Hz	Wall	W-3.6-8.0

Integrated short-circuit isolator:

Integral status indication: no
Connection of ancillary devices: no
Detachable short-circuit isolator: no
On-site adjustments: no
Software controlled short-circuit isolator: yes

Bases for use with named construction product:

4013-104; 4013-105; 4013-110; 4013-111



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

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>		EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006	
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung	Abschnitt
		Performance	Clause
Leistungsfähigkeit im Brandfall	<i>Performance parameters under fire conditions</i>		
- Schallpegel	- <i>Sound level</i>	bestanden <i>pass</i>	4.2
- Frequenz und Schallform	- <i>Frequencies and sound pattern</i>	bestanden <i>pass</i>	4.3
- Exemplarstreuung	- <i>Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
- Funktionsprüfung	- <i>Operational performance</i>	bestanden <i>pass</i>	5.3
- Sendefolgen für Töne und Meldungen	- <i>Attention drawing signal and message broadcast sequences</i>	bestanden <i>pass</i>	C.3.1 *
- Synchronisation	- <i>Synchronisation</i>	bestanden <i>pass</i>	C.3.2 *
- Leistung der ausgestrahlten Meldung	- <i>Broadcast message performance</i>	bestanden <i>pass</i>	C.5.1 *
- Achtungssignal/Pause/Meldungsfolge-Zeitverhalten	- <i>Attention drawing signal/silence/message sequence timing</i>	bestanden <i>pass</i>	C.5.2 *
- Prüfung der Synchronisation von Meldungen	- <i>Message synchronisation testing</i>	bestanden <i>pass</i>	C.5.3 *
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>		
- Lebensdauer	- <i>Durability</i>	bestanden <i>pass</i>	4.4
- Aufbau	- <i>Construction</i>	bestanden <i>pass</i>	4.5
- Kennzeichnung und Daten	- <i>Marking and data</i>	bestanden <i>pass</i>	4.6
- Lebensdauerprüfung	- <i>Durability</i>	bestanden <i>pass</i>	5.4
- Allgemeine Prüfung	- <i>General testing</i>	bestanden <i>pass</i>	C.4 *

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

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Trockene Wärme (Dauerprüfung) - Kälte (in Betrieb) - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - Dry heat (operational) - Dry heat (endurance) - Cold (operational) - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass NPD NPD bestanden pass bestanden pass NPD NPD	5.5 5.6 5.7 5.8 5.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) - Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance) - Damp heat, cyclic (endurance)	bestanden pass bestanden pass NPD NPD	5.8 5.9 5.10
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.11
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schock- und Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingungen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingungen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, shock and vibration resistance</i> - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	5.12 5.13 5.14 5.15

**Anlage 2 (Seite 4/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

Leistungsfähigkeit im Brandfall - Signalisierungsbereich - Veränderung der Lichtabstrahlung - Kleinste und größte effektive Lichtstärke - Lichtfarbe - Zeitliches Lichtmuster und Blinkfrequenz - Kennzeichnung und Daten - Synchronisation	<i>Performance parameters under fire conditions</i> - Coverage volume - Variation of light output - Minimum and maximum light intensity - Light colour - Light pattern and frequency of flashing - Marking and data - Synchronization	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 * 4.3.6 4.3.7
Dauerhaftigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Trockene Wärme (Dauerprüfung) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability, temperature resistance</i> - Dry heat (operational) - Dry heat (endurance) - Cold (operational)	bestanden pass NPD NPD bestanden pass	4.4.1.1 4.4.1.2 4.4.1.3
Dauerhaftigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) - Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung)	<i>Durability, humidity resistance</i> - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance) - Damp heat, cyclic (endurance)	bestanden pass bestanden pass NPD NPD	4.4.2.1 4.4.2.2 4.4.2.3
Dauerhaftigkeit, Stoß- und Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb)	<i>Durability, shock and vibration resistance</i> - Shock (operational) - Impact (operational)	bestanden pass bestanden pass	4.4.3.1 4.4.3.2

**Anlage 2 (Seite 5/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 5/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	4.4.3.3
- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	4.4.3.4
Dauerhaftigkeit, Korrosionsbeständigkeit	<i>Durability, corrosion resistance</i>		
- Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	- <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	4.4.4
Dauerhaftigkeit, Elektrische Stabilität	<i>Durability, electrical stability</i>		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	4.4.5

*) Siehe Anlage 1 // see annex 1

Harmonisierte technische Spezifikation Harmonised technical specification		EN 54-17:2005 + AC:2007	
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung	Abschnitt
		Performance	Clause
Leistungsfähigkeit im Brandfall	<i>Performance under fire conditions</i>		
- Exemplarstreuung	- <i>Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>		
- Anforderungen	- <i>Requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i>		
- Trockene Wärme (in Betrieb)	- <i>Dry heat (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.4
- Kälte (in Betrieb)	- <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.5

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

0786 – CPR – 21575

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	5.9 5.10 5.11 5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	bestanden pass bestanden pass	5.6 5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	bestanden pass	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Schwankungen der Versorgungsspannung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - Variation in supply parameters - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	bestanden pass bestanden pass	5.3 5.13