



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 - 21577

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

**Akustischer Signalgeber
Serie IQ8Alarm+**

**Sounder
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 54-17:2005 + 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 28.06.2018 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 notifizierte Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

This certificate was first issued on 28.06.2018 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. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



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

0786 – CPR – 21577

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Akustischer Signalgeber mit integriertem Kurzschlussisolator

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: IQ8Alarm+
ohne Sprachdurchsage 807205W; 807205R;
mit Sprachdurchsage 807322W; 807322W.SV98; 807322W.SV99;
mit Sprachdurchsage 807322R; 807322R.SV98; 807322R.SV99

Akustischer Signalgeber:

Sprachsignalgeber: nein Version 807205W; 807205R
Synchronisation: ja
Sprachsignalgeber: ja Version 807322W; 807322W.xx; 807322R; 807322R.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

Integrierter Kurzschlussisolator:

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

Die Sockel sind in der Artikelbezeichnung bereits enthalten.

[Faint background text and a signature stamp are visible at the bottom right of the page.]



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

0786 – CPR – 21577

28.06.2018

Produktmerkmale / Product parameters

Sounder with integrated short-circuit isolator

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: IQ8Alarm+

no voice message 807205W; 807205R;
with voice message 807322W; 807322W.SV98; 807322W.SV99;
with voice message 807322R; 807322R.SV98; 807322R.SV99

Sounder:

Voice sounders: no Version 807205W; 807205R
Synchronisation: yes
Voice sounders: yes Version 807322W; 807322W.xx; 807322R; 807322R.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

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

The bases are already included in the product designation

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

0786 – CPR – 21577

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 <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
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 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21577

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 bestanden pass	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 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21577

28.06.2018

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.16
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Beständigkeit gegen Eindringen - Schutz durch Gehäuse	<i>Durability of operational reliability, resistance to ingress</i> - <i>Enclosure protection</i>	bestanden <i>pass</i>	5.17

*) nur Version // only version 807322W; 807322W.xx; 807322R; 807322R.xx

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>		EN 54-17:2005 + AC:2007	
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung	Abschnitt
		Performance	Clause
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <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 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21577

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