

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0371

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych
typu CAS-15-54(T)**

**<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>**

produkowanego przez lub dla:

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:

**Loudspeaker for voice alarm systems
type CAS-15-54(T)**

**<Product description, intended use,
performances see the following pages of the certificate>**

produced by or for:

**DNH AS
Gruveveien 2-4
3770 Kragerø, Norway**

w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**DNH AS
Gruveveien 2-4
3770 Kragerø, Norway**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

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

EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems. Components of voice alarm systems. Loudspeakers

w systemie 1 dla właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that:

wyrób budowlany spełnia wszystkie ustalone wymagania dla tych właściwości użytkowych.

the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 23 kwietnia 2014 r. i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 13/DC/CPR/2014, do dnia 22 kwietnia 2024 r. dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych charakterystyk oraz sam wyrób i warunki wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie.

This certificate was first issued on April 23, 2014 and will remain valid, in accordance with the agreement no 13/DC/CPR/2014, until April 22, 2024 as long as test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 23.04.2014
Issue date:



**DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0371

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu CAS-15-54(T) <i>Loudspeaker for voice alarm systems type CAS-15-54(T)</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonized standard:</i>	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems. Components of voice alarm systems. Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ: Type:	CAS-15-54(T)	
Sposób zamocowania: Type of installation:	montaż do ściany wall mounted	
Moc znamionowa [W] : Output power [W]:	15	
Znamionowe napięcie zasilania [V]: Nominal power voltage [V]:	100	
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	8	
Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω] : Impedance of transformer – for particular terminals [Ω]:	735 / 1330 / 2500 / 5800	
Poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	76	
Kąt promieniowania dla 1 kHz: Coverage angle for 1 kHz:	Pionowy / Vertical 150	Poziomy / Horizontal 75
Kąt promieniowania dla 2 kHz: Coverage angle for 2 kHz:	Pionowy / Vertical 130	Poziomy / Horizontal 40
Kąt promieniowania dla 4 kHz: Coverage angle for 4 kHz:	Pionowy / Vertical 90	Poziomy / Horizontal 22
Rodzaj i typ bezpiecznika: Type of fuse:	Microtemp SAFBGP G4A01 T _F 128°C	
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B	
Stopień ochrony IP: IP protection:	33	
Rodzaj listwy łączeniowej: Type of connection bar:	ceramiczna kostka przyłączeniowa, 6 zacisków ceramic connection block, 6 clamps	
Wymiary głośnika z obudową [mm]: Dimensions of loudspeaker with housing [mm]:	307 x 102 x 111	
Materiał obudowy: Material of housing:	Metal metall	
Masa [g]: Mass [g]:	1900	
Certyfikat obejmuje następujące elementy składowe głośnika: przetwornik elektroakustyczny, transformator typu T-48, bezpiecznik termiczny typu Microtemp SAFBGP G4A01 T _F 128°C, ceramiczna kostka przyłączeniowa, obudowa Certificate covers following components of loudspeaker: electroacoustic transducer, transformer type T-48, thermal fuse type Microtemp SAFBGP G4A01 T _F 128°C, ceramic connection block, enclosure		

Nr wydania certyfikatu: **1**
Certificate issue no:

Data wydania: **23.04.2014**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB

[Signature]
mgr. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0371

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu CAS-15-54(T) <i>Loudspeaker for voice alarm systems type CAS-15-54(T)</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonized standard:</i>	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems. Components of voice alarm systems. Loudspeakers

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-24:2008 Rozdział Clause	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ Performance ¹⁾²⁾
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
1	Odpowiedź częstotliwościowa / Frequency response limit	4.2	Spełnia / Pass
2	Powtarzalność / Reproducibility	5.2	Spełnia / Pass
3	Impedancja znamionowa / Rated impedance	5.3	Spełnia / Pass
4	Charakterystyka kątowna pozioma i pionowa / Horizontal and vertical coverage angles	5.4	Spełnia / Pass
5	Maksymalny poziom ciśnienia dźwięku / Maximum sound pressure level	5.5	Spełnia / Pass
Niezawodność działania / Operational reliability			
6	Trwałość / Durability	4.3	Spełnia / Pass
7	Konstrukcja / Construction	4.4	Spełnia / Pass
8	Znakowanie i dokumentacja techniczna / Marking and data	4.5	Spełnia / Pass
9	Znamionowa moc dźwięku (trwałość) / Rated noise power (durability)	5.6	Spełnia / Pass
10	Stopień ochrony obudowy / Enclosure protection	5.18	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability: temperature resistance			
11	Suche gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	5.7	Spełnia / Pass
12	Suche gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	5.8	Spełnia / Pass
13	Zimno (odporność) / Cold (operational)	5.9	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability: humidity resistance			
14	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.10	Spełnia / Pass
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.11	Spełnia / Pass
16	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / Damp heat, cyclic (endurance)	5.12	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability: corrosion resistance			
17	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / Sulfur dioxide corrosion (endurance)	5.13	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability: impact and vibration resistance			
18	Udar (odporność) / Shock (operational)	5.14	Spełnia / Pass
19	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	5.15	Spełnia / Pass
20	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	5.16	Spełnia / Pass
21	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	5.17	Spełnia / Pass
¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. ²⁾ „NPD” (tj. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB. ³⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu. ⁴⁾ „Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.			

Nr wydania certyfikatu: **1**
Certificate issue no:

Data wydania: **23.04.2014**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Thank you for reading this data sheet.

For pricing or for further information, please contact us at our UK Office, using the details below.



UK Office

Keison Products,

P.O. Box 2124, Chelmsford, Essex, CM1 3UP, England.

Tel: +44 (0)330 088 0560

Fax: +44 (0)1245 808399

Email: sales@keison.co.uk

Please note - Product designs and specifications are subject to change without notice. The user is responsible for determining the suitability of this product.