

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1122

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:

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:

Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych
typu VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN,
VULKAN-1030T-EN

Loudspeaker for voice alarm systems
type VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN,
VULKAN-1030T-EN

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

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

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową
lub znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

FONESTAR SISTEMAS, S.A.
Polígono Industrial Trascueto s/n
39600 Revilla de Camargo, Cantabria, Kingdom of Spain

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

88-0049

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 –
Part 24: Components of voice alarm systems – Loudspeakers

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **30.06.2025 r.** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **51/DC/CPR/2025**, do dnia **29.06.2035 r.** dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on **June 30, 2025** and will remain valid, in accordance with the agreement no **51/DC/CPR/2025**, until **June 29, 2035** 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, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **10.09.2025**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB


st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH **CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE** **1438-CPR-1122**

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN Loudspeaker for voice alarm systems type VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ głośnika: Loudspeaker type:	VULKAN-1010T-EN
Typ transformatora: Transformer type:	BQ-BC710T-01
Napięcie zasilania głośnika [V]: Loudspeaker power voltage [V]:	70 / 100
Moc znamionowa głośnika [W]: Loudspeaker rated power [W]:	10
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]: Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:	70V: 5 / 2,5 / 1,25 / 0,625 100V: 10 / 5 / 2,5 / 1,25
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	20
Impedancja transformatora – dla poszczególnych odczepów [Ω]: Impedance of transformer – for particular terminals [Ω]:	1000 / 2000 / 4000 / 8000
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	91
Czułość S (1W / 4m) [dB]: Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:	83
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]: Coverage angle for 500 Hz [°]:	360
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]: Coverage angle for 1kHz [°]:	360
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]: Coverage angle for 2kHz [°]:	105
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]: Coverage angle for 4kHz [°]:	50
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B
Stopień ochrony IP: IP protection:	33C
Zaciski: Terminals:	ceramiczna kostka przyłączeniowa ceramic connection block
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany surface wall mounted
Wymiary głośnika z obudową [mm]: Dimensions of loudspeaker with housing [mm]:	Ø 142 x 256
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne plastic material
Masa [g]: Mass [g]:	1900
Elementy opcjonalne / Optional elements	
Informacja identyfikująca / Identifying data	
Wartość korekcji: Correction value:	100 Hz: -12dB 125 Hz: -12dB 160 Hz: -12dB 200 Hz: -8dB 250 Hz: -1dB 315 Hz: +4dB
Wartość korekcji: Correction value:	400 Hz: +8dB 500 Hz: +8dB 630 Hz: +6dB 800 Hz: +8dB 1000 Hz: 0dB 1250 Hz: 0dB
Wartość korekcji: Correction value:	1600 Hz: 0dB 2000 Hz: 0dB 2500 Hz: 0dB 3150 Hz: +4dB 4000 Hz: +8dB 5000 Hz: +12dB
Wartość korekcji: Correction value:	6300 Hz: +12dB 8000 Hz: +12dB 10000 Hz: +12dB
Parametr zadziałania bezpiecznika: Fuse activation parameter:	150°C, 2A, 250V
Rodzaj i typ kondensatora: Type of capacitor:	nie dotyczy not applicable
Filtr: Filter:	nie dotyczy not applicable
Typ dodatkowego zabezpieczenia: Type of additional protection:	nie dotyczy not applicable

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **10.09.2025**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Yamir

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1122

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN Loudspeaker for voice alarm systems type VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ głośnika: Loudspeaker type:	VULKAN-1015T-EN
Typ transformatora: Transformer type:	BQ-BC715T-01A
Napięcie zasilania głośnika [V]: Loudspeaker power voltage [V]:	70 / 100
Moc znamionowa głośnika [W]: Loudspeaker rated power [W]:	15
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]: Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:	70V: 7.5 / 3.75 / 1.9 / 0.95 100V: 15 / 7.5 / 3.75 / 1.9
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	20
Impedancja transformatora – dla poszczególnych odczepów [Ω]: Impedance of transformer – for particular terminals [Ω]:	666 / 1333 / 2667 / 5364
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	93
Czułość S (1W / 4m) [dB]: Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:	83
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]: Coverage angle for 500 Hz [°]:	360
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]: Coverage angle for 1kHz [°]:	110
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]: Coverage angle for 2kHz [°]:	70
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]: Coverage angle for 4kHz [°]:	40
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B
Stopień ochrony IP: IP protection:	33C
Zaciski: Terminals:	ceramiczna kostka przyłączeniowa ceramic connection block
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany surface wall mounted
Wymiary głośnika z obudową [mm]: Dimensions of loudspeaker with housing [mm]:	Ø 209 x 321
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne plastic material
Masa [g]: Mass [g]:	2080
Elementy opcjonalne / Optional elements	
Informacja identyfikująca / Identifying data	
Wartość korekcji: Correction value:	100 Hz: -12dB 125 Hz: -12dB 160 Hz: -8dB 200 Hz: 0dB 250 Hz: +6dB 315 Hz: +12dB
Wartość korekcji: Correction value:	400 Hz: +12dB 500 Hz: +8dB 630 Hz: +4dB 800 Hz: -2dB 1000 Hz: 0dB 1250 Hz: 0dB
Wartość korekcji: Correction value:	1600 Hz: -4dB 2000 Hz: 0dB 2500 Hz: 0dB 3150 Hz: 0dB 4000 Hz: +8dB 5000 Hz: +12dB
Wartość korekcji: Correction value:	6300 Hz: +12dB 8000 Hz: +12dB 10000 Hz: +12dB
Parametr zadziałania bezpiecznika: Fuse activation parameter:	150°C. 2A. 250V
Rodzaj i typ kondensatora: Type of capacitor:	nie dotyczy not applicable
Filtr: Filter:	nie dotyczy not applicable
Typ dodatkowego zabezpieczenia: Type of additional protection:	nie dotyczy not applicable

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **10.09.2025**
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1122

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN Loudspeaker for voice alarm systems type VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers

Opis wyrobu / Product description

Typ głośnika: Loudspeaker type:	VULKAN-1030T-EN
Typ transformatora: Transformer type:	BQ-BC730T-01A
Napięcie zasilania głośnika [V]: Loudspeaker power voltage [V]:	70 / 100
Moc znamionowa głośnika [W]: Loudspeaker rated power [W]:	30
Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]: Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:	70V: 15 / 10 / 5 / 2.5 100V: 30 / 20 / 10 / 5
Impedancja głośnika [Ω]: Loudspeaker impedance [Ω]:	20
Impedancja transformatora – dla poszczególnych odczepów [Ω]: Impedance of transformer – for particular terminals [Ω]:	333 / 500 / 1000 / 2000
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]: Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:	96
Czułość S (1W / 4m) [dB]: Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:	85
Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]: Coverage angle for 500 Hz [°]:	360
Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]: Coverage angle for 1kHz [°]:	110
Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]: Coverage angle for 2kHz [°]:	65
Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]: Coverage angle for 4kHz [°]:	35
Rodzaj środowiska pracy: Type of work environment:	B
Stopień ochrony IP: IP protection:	33C
Zaciski: Terminals:	ceramiczna kostka przyłączeniowa ceramic connection block
Sposób zamocowania: Type of installation:	natynkowy montaż do ściany surface wall mounted
Wymiary głośnika z obudową [mm]: Dimensions of loudspeaker with housing [mm]:	Ø 235 x 326
Materiał obudowy: Material of housing:	tworzywo sztuczne plastic material
Masa [g]: Mass [g]:	2180
Elementy opcjonalne / Optional elements	
Informacja identyfikująca / Identifying data	
Wartość korekcji: Correction value:	100 Hz: - 12dB 125 Hz: - 12dB 160 Hz: - 8dB 200 Hz: 0dB 250 Hz: + 6dB 315 Hz: + 12dB
Wartość korekcji: Correction value:	400 Hz: + 12dB 500 Hz: + 8dB 630 Hz: - 4dB 800 Hz: 0dB 1000 Hz: 0dB 1250 Hz: 0dB
Wartość korekcji: Correction value:	1600 Hz: - 4dB 2000 Hz: 0dB 2500 Hz: 0dB 3150 Hz: 0dB 4000 Hz: + 8dB 5000 Hz: + 12dB
Wartość korekcji: Correction value:	6300 Hz: + 12dB 8000 Hz: + 12dB 10000 Hz: + 12dB
Parametr zadziałania bezpiecznika: Fuse activation parameter:	150°C, 2A, 250V
Rodzaj i typ kondensatora: Type of capacitor:	nie dotyczy not applicable
Filtr: Filter:	nie dotyczy not applicable
Typ dodatkowego zabezpieczenia: Type of additional protection:	nie dotyczy not applicable

Nr wydania certyfikatu: 02
Certificate issue no:

Data wydania: 10.09.2025
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-1122

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN <i>Loudspeaker for voice alarm systems type VULKAN-1010T-EN, VULKAN-1015T-EN, VULKAN-1030T-EN</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: 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 <i>Clause</i>	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
Skuteczność w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions			
1	Granice charakterystyki częstotliwościowej / <i>Frequency response limit</i>	4.2	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Powtarzalność / <i>Reproducibility</i>	5.2	Spełnia / <i>Pass</i>
3	Impedancja znamionowa / <i>Rated impedance</i>	5.3	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Charakterystyka kątowna pozioma i pionowa / <i>Horizontal and vertical coverage angles</i>	5.4	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Maksymalny poziom ciśnienia dźwięku / <i>Maximum sound pressure level</i>	5.5	Spełnia / <i>Pass</i>
Niezawodność działania / Operational reliability			
6	Trwałość / <i>Durability</i>	4.3	Spełnia / <i>Pass</i>
7	Konstrukcja / <i>Construction</i>	4.4	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Znakowanie i dokumentacja techniczna / <i>Marking and data</i>	4.5	Spełnia / <i>Pass</i>
9	Znamionowa moc dźwięku (trwałość) / <i>Rated noise power (durability)</i>	5.6	Spełnia / <i>Pass</i>
10	Stopień ochrony obudowy / <i>Enclosure protection</i>	5.18	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
11	Sucho gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	5.7	Spełnia / <i>Pass</i>
12	Sucho gorąco (wytrzymałość) / <i>Dry heat (endurance)</i>	5.8	Spełnia / <i>Pass</i>
13	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	5.9	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	5.10	Spełnia / <i>Pass</i>
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	5.11	Spełnia / <i>Pass</i>
16	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.12	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
17	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide corrosion (endurance)</i>	5.13	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, shock and vibration resistance			
18	Udar (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	5.14	Spełnia / <i>Pass</i>
19	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	5.15	Spełnia / <i>Pass</i>
20	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	5.16	Spełnia / <i>Pass</i>
21	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	5.17	Spełnia / <i>Pass</i>

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.
²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: **02**
Certificate issue no:

Data wydania: **10.09.2025**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik