



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0648

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 ABT-S186, ABT-S186C

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

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem  
firmowym producenta:

Loudspeaker for voice alarm systems  
type ABT-S186, ABT-S186C

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

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

Ambient-System Sp. z o. o.

ul. Bysewska 27

80-298 Gdańsk, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Ambient-System Sp. z o. o.

ul. Bysewska 27

80-298 Gdańsk, Republic of Poland

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 for the performance in relation to 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.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 30.04.2019 r. i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 29/DC/CPR/2019, do dnia 29.04.2029 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 April 30, 2019 and will remain valid, in accordance with the agreement no. 29/DC/CPR/2019, until April 29, 2029 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:  
Certificate issue no:

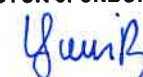
02

Data wydania:  
Issue date:

10.06.2020



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

  
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**1438-CPR-0648**

|                                                                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b><br><i>Name of construction product:</i>        | Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu ABT-S186, ABT-S186C<br><i>Loudspeaker for voice alarm systems type ABT-S186, ABT-S186C</i> |
| <b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b><br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>                                                                                                  |
| <b>Europejska norma zharmonizowana:</b><br><i>European harmonised standard:</i> | EN 54-24:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Components of voice alarm systems - Loudspeakers                                |

**Opis wyrobu / Product description**

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Typ głośnika:<br><i>Loudspeaker type:</i>                                                                                            | ABT-S186                                                                                                                                                                                                     | ABT-S186C    |
| Typ transformatora:<br><i>Transformer type:</i>                                                                                      | TF06-TF                                                                                                                                                                                                      |              |
| Napięcie zasilania głośnika [V]:<br><i>Loudspeaker power voltage [V]:</i>                                                            | 70 / 100                                                                                                                                                                                                     |              |
| Moc znamionowa głośnika [W]:<br><i>Loudspeaker rated power [W]:</i>                                                                  | 6                                                                                                                                                                                                            |              |
| Ustawienia mocy głośnika na odczepach transformatora [W]:<br><i>Loudspeaker output setting on the transformer taps [W]:</i>          | 70V: 3 / 1,5 / 0,75 / 0,37<br>100V: 6 / 3 / 1,5 / 0,75                                                                                                                                                       |              |
| Impedancja głośnika [Ω]:<br><i>Loudspeaker impedance [Ω]:</i>                                                                        | 8                                                                                                                                                                                                            |              |
| Impedancja transformatora - dla poszczególnych odczepów [Ω]:<br><i>Impedance of transformer - for particular terminals [Ω]:</i>      | 1667 / 3333 / 6667 / 13333                                                                                                                                                                                   |              |
| Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (moc znamionowa / 4m) [dB]:<br><i>Maximum sound pressure level (rated power / 4m) [dB]:</i> | 86                                                                                                                                                                                                           |              |
| Czułość S (1W / 4m) [dB]:<br><i>Sensitivity S (1W / 4m) [dB]:</i>                                                                    | 79                                                                                                                                                                                                           |              |
| Kąt promieniowania dla 500 Hz [°]:<br><i>Coverage angle for 500 Hz [°]:</i>                                                          | 180                                                                                                                                                                                                          |              |
| Kąt promieniowania dla 1 kHz [°]:<br><i>Coverage angle for 1kHz [°]:</i>                                                             | 180                                                                                                                                                                                                          |              |
| Kąt promieniowania dla 2 kHz [°]:<br><i>Coverage angle for 2kHz [°]:</i>                                                             | 150                                                                                                                                                                                                          |              |
| Kąt promieniowania dla 4 kHz [°]:<br><i>Coverage angle for 4kHz [°]:</i>                                                             | 90                                                                                                                                                                                                           |              |
| Rodzaj środowiska pracy:<br><i>Type of work environment:</i>                                                                         | A                                                                                                                                                                                                            |              |
| Stopień ochrony IP:<br><i>IP protection:</i>                                                                                         | 21C                                                                                                                                                                                                          |              |
| Zaciski:<br><i>Terminals:</i>                                                                                                        | ceramiczna kostka przyłączeniowa<br><i>ceramic connection block</i>                                                                                                                                          |              |
| Sposób zamocowania:<br><i>Type of installation:</i>                                                                                  | montaż wpuszczany do ściany lub sufitu z płyty gipsowo-kartonowej /<br><i>recessed into wall or ceiling made of gyproc plasterboard</i><br>montaż do sufitu podwieszanego / <i>suspended ceiling mounted</i> |              |
| Wymiary głośnika z obudową [mm]:<br><i>Dimensions of loudspeaker with housing [mm]:</i>                                              | Ø 175 x 75                                                                                                                                                                                                   |              |
| Materiał obudowy:<br><i>Material of housing:</i>                                                                                     | tworzywo sztuczne<br><i>plastic material</i>                                                                                                                                                                 |              |
| Masa [g]:<br><i>Mass [g]:</i>                                                                                                        | 655                                                                                                                                                                                                          | 663          |
| <b>Elementy opcjonalne / Optional elements</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |              |
| Parametr zadziałania bezpiecznika:<br><i>Fuse activation parameter:</i>                                                              | 250V, 5A, 130°C                                                                                                                                                                                              |              |
| Rodzaj i typ kondensatora:<br><i>Type of capacitor:</i>                                                                              | nie dotyczy<br><i>not applicable</i>                                                                                                                                                                         | 4,7 µF 250 V |
| Filtr:<br><i>Filter:</i>                                                                                                             | nie dotyczy<br><i>not applicable</i>                                                                                                                                                                         |              |
| Typ dodatkowego zabezpieczenia:<br><i>Type of additional protection:</i>                                                             | linka zabezpieczająca<br><i>safety line</i>                                                                                                                                                                  |              |

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

Data wydania: **10.06.2020**  
Issue date:



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

*[Signature]*  
st. bryg. dr inż. Paweł Janik



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**1438-CPR-0648**

|                                                                          |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa wyrobu budowlanego:<br><i>Name of construction product:</i>        | Głośnik do dźwiękowych systemów ostrzegawczych typu ABT-S186, ABT-S186C<br><i>Loudspeaker for voice alarm systems type ABT-S186, ABT-S186C</i> |
| Deklarowane zamierzone zastosowanie:<br><i>Declared performance:</i>     | Bezpieczeństwo pożarowe<br><i>Fire safety</i>                                                                                                  |
| Europejska norma zharmonizowana:<br><i>European harmonised standard:</i> | 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.<br>No.                                                                                                                              | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br>Essential characteristics of the product                 | EN 54-24:2008<br>Rozdział<br>Clause | Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup><br>Performance <sup>1) 2)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Skuteczność w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions                                                                  |                                                                                               |                                     |                                                                       |
| 1                                                                                                                                       | Granice charakterystyki częstotliwościowej / 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                                                        |
| Niezwadność 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 niezawadności 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                                 | Nie dotyczy<br>Not applicable                                         |
| 13                                                                                                                                      | Zimno (odporność) / Cold (operational)                                                        | 5.9                                 | Spełnia / Pass                                                        |
| Trwałość niezawadności 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 stale (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)                    | 5.11                                | Spełnia / Pass                                                        |
| 16                                                                                                                                      | Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / Damp heat, cyclic (endurance)                      | 5.12                                | Nie dotyczy<br>Not applicable                                         |
| Trwałość niezawadności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance                    |                                                                                               |                                     |                                                                       |
| 17                                                                                                                                      | Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / Sulphur dioxide corrosion (endurance) | 5.13                                | Spełnia / Pass                                                        |
| Trwałość niezawadności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, shock 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                                                        |

<sup>1)</sup> „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.

<sup>2)</sup> 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: **10.06.2020**  
Issue date:



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

*Janik*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik