



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0454

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:

Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40

Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40

<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:

Merawex Sp. z o. o.  
ul. Toruńska 8  
44-122 Gliwice

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Merawex Sp. z o. o.  
ul. Toruńska 8  
44-122 Gliwice

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

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

EN 54-4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment

EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

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

zapewniono warunki utrzymania stałości właściwości użytkowych.  
the performance of the construction product is assessed to remain constant.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 01.03.2016 i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 9/DC/CPR/2016, do dnia 28.02.2026 dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, 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 01.03.2016 and will remain valid, in accordance with the agreement no 9/DC/CPR/2016, until 28.02.2026 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: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 01.03.2016  
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0454**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54 4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

**Opis wyrobu / Product description**

Typ / Type	ZSP100-1.5A-07	ZSP100-1.5A-18	ZSP100-2.5A-07	ZSP100-2.5A-18	ZSP100-4.0A-07
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	ZSP100-OUT6				
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	- 5°C + + 75°C				
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	IP 42				
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) Dimensions (Length x Width x Height)	340 x 250 x 80	390 x 350 x 90	340 x 250 x 80	390 x 350 x 90	340 x 250 x 80
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V -15% + 10%				
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	1A				2A
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	kwasowo – ołowiowe AGM (VRLA) lead – acid AGM (VRLA)				
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	9 Ah	20 Ah	9 Ah	20 Ah	9 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27.1 V				
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak / yes				
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	0.5 A	1.0 A	0.5 A	1.0 A	1.0 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	21.0 ÷ 28.8 V				
Obwody wyjściowe - ilość wyjść / Output circuits: number of outputs	-				
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	250 mΩ				
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])	2 sztuki / pieces 2A / 24V				
Zalecane typy kabli / Recommended types of cables: Zasilanie sieciowe / Mains supply Linie wej. / wyj. / Input / Output lines Linie sygnałowe / Signal lines Linie sygnałowe dodatkowe / Additional signal lines	HDGs 3x1,5 HDGs 1.5 lub 2.5 mm <sup>2</sup> YnTKSY 1x2x0.8 -				
Klasa funkcjonalna / Functional class	A				
Klasa środowiskowa / Environmental class	2				

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 01.03.2016  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

*Zbano*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0454**

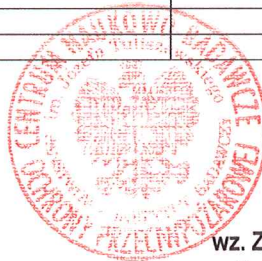
<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54 4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

**Opis wyrobu / Product description**

Typ / Type	ZSP100-4.0A-18	ZSP100-4.0A-40	ZSP100-5.5A-07	ZSP100-5.5A-18	ZSP100-5.5A-40
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	ZSP100-OUT6				
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	- 5°C + + 75°C				
Stopień ochrony obudowy IPI / IP protection	IP 42				
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) Dimensions (Length x Width x Height)	390 x 350 x 90	450 x 350 x 180	340 x 250 x 80	390 x 350 x 90	450 x 350 x 180
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V -15% + 10%				
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	2A				
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	kwasowo – ołowiowe AGM (VRLA) lead – acid AGM (VRLA)				
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	20 Ah	45 Ah	9 Ah	20 Ah	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27.1 V				
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak / yes				
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	1.0 A	2.0 A	1.0 A	1.0 A	2.0A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	21.0 ÷ 28.8 V				
Obwody wyjściowe - ilość wyjść / Output circuits: number of outputs	-				
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	250 mΩ				
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjalowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])	2 sztuki / pieces 2A / 24V				
Zalecane typy kabli / Recommended types of cables: Zasilanie sieciowe / Mains supply Linie wej. / wyj. / Input / Output lines Linie sygnałowe / Signal lines Linie sygnałowe dodatkowe / Additional signal lines	HDGs 3x1,5 HDGs 1.5 lub 2.5 mm <sup>2</sup> YnTKSY 1x2x0.8 -				
Klasa funkcjonalna / Functional class	A				
Klasa środowiskowa / Environmental class	2				

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 01.03.2016  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
brzg. dr inż. Jacek Zboina



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0454**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40  Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54 4:1997+AC:1999+ A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54 4:1997+ AC:1999+A1:2002+ A2:2006	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup> <i>Performance <sup>1) 2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Skuteczność zasilacza / Performance of power supply</b>			
1	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
2	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
4	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
5	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
7	Dokumentacja / Documentation	7	Spełnia / Pass
8	Znakowanie / Marking	8	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance</b>			
9	Zimno (odporność) / Cold (operational)	9.5	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance</b>			
10	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	9.7	Spełnia / Pass
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	Spełnia / Pass
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability</b>			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Spełnia / Pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance</b>			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	9.6	Spełnia / Pass
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	9.14	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: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 01.03.2016  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

*J. Zboina*  
wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
brg. dr inż. Jacek Zboina



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0454**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40  Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18, ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40, ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 12101-10: 2005 +AC:2007	Właściwości użytkowe <sup>1)2)</sup> Performance <sup>1)2)</sup>
		Rozdział Clause	
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
1	Funkcje / Functions	6	Spełnia / Pass
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	7	Spełnia / Pass
<b>Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions</b>			
4	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
5	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
<b>Czas zadziałania / Response time</b>			
6	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
7	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Spełnia / Pass
9	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Nie dotyczy / Not applicable
<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: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 01.03.2016  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina