



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

1438-CPR-0486

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:

Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

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:

Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33

<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>
placed on the market under the name or trade mark of:

MERAWEX Sp. z o. o.

ul. Toruńska 8

44-122 Gliwice, Republic of Poland

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

MERAWEX Sp. z o. o.

ul. Toruńska 8

44-122 Gliwice, Republic of Poland

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 Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment

EN 54-4:1997/AC:1999

EN 54-4:1997/A1:2002

EN 54-4:1997/A2:2006

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

EN 12101-10:2005/AC:2007

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 **08.09.2016** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **60/DC/CPR/2016**, do dnia **07.09.2026** 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 **08.09.2016** and will remain valid, in accordance with the agreement no **60/DC/CPR/2016**, until **07.09.2026** as long as neither the harmonised standards, 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: **2**
Certificate issue no:

Data wydania: **31.01.2020**
Issue date:



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

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0486

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzenienia dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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

Dane podstawowe / Basic data:					
Typ wyrobu Product type	ZSPM-75-05	ZSPM-75-10	ZSPM-150-05	ZSPM-150-10	ZSPM-150-20
Rodzaj zasilania Type of power supply	elektryczne electric				
Zakres temperatur pracy Operating temperature	-5°C + +40°C				
Stopień ochrony obudowy IP IP protection	---				
Identyfikacja obudowy oraz minimalne i maksymalne wymiary Enclosure identification and minimal and maximal dimensions	122 x 178 x 38 [mm]		122 x 225 x 38 [mm]		
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	A				
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	---				
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a} Output operating current I _{max a}	EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006:				
	2,1 A	1,6 A	5,1 A	4,6 A	3,5 A
	EN 12101-10:2005+AC:2007:				
	0,08 A	0,19 A	0,07 A	0,19 A	0,46 A
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b} Output operating current I _{max b}	2,5 A		5,5 A		
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	21,0 V DC + 28,8 V DC				
Zasilanie podstawowe / Main supply:					
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania Main supply: supply voltage	110 V AC -15% +10% 230 V AC -15% +10%				
Obwody wejściowe: liczba wejść Input circuits: number of inputs	1				
Maksymalny pobór prądu z sieci Maximum current consumption	1,9 A dla / for 110 V AC 1,1 A dla / for 230 V AC		3,8 A dla / for 110 V AC 2,1 A dla / for 230 V AC		
Zasilanie rezerowe / Reserve supply:					
Typ akumulatorów Power Supply: Battery type	kwasowo-olowiowe AGM (VRLA) lead-acid AGM (VRLA)				
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	0,5 A	1,0 A	0,5 A	1,0 A	2,0 A
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				
Maksymalna pojemność akumulatorów Maximum battery capacity	9 Ah	20 Ah	9 Ah	20 Ah	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27,1 V DC				
Kompensacja temperatury napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak yes				
Elementy składowe zasilacza: LRS-75-24, LRS-150-24. Power supply components: LRS-75-24, LRS-150-24.					

Nr wydania certyfikatu: **2**
 Certificate issue no:
 Data wydania: **31.01.2020**
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Jan B

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0486

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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

Dane podstawowe / Basic data:				
Typ wyrobu Product type	ZSPM-200-18	ZSPM-200-33	ZSPM-320-18	ZSPM-320-33
Rodzaj zasilania Type of power supply	elektryczne electric			
Zakres temperatur pracy Operating temperature	-5°C + +40°C			
Stopień ochrony obudowy IP IP protection	---			
Identyfikacja obudowy oraz minimalne i maksymalne wymiary Enclosure identification and minimal and maximal dimensions	140 x 318 x 38 [mm]			
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	A			
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	---			
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a} Output operating current I _{max a}	EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006:			
	5,8 A	4,3 A	10,3 A	8,8 A
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b} Output operating current I _{max b}	EN 12101-10:2005+AC:2007:			
	0,43 A	0,84 A	0,43 A	0,83 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	7,5 A			
Zasilanie podstawowe / Main supply:				
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania Main supply: supply voltage	110 V AC -15% +10% 230 V AC -15% +10%			
Obwody wejściowe: liczba wejść Input circuits: number of inputs	1			
Maksymalny pobór prądu z sieci Maximum current consumption	2,7 A dla I for 110 V AC 1,4 A dla I for 230 V AC		3,7 A dla I for 110 V AC 1,9 A dla I for 230 V AC	
Zasilanie rezerwowe / Reserve supply:				
Typ akumulatorów Power Supply: Battery type	kwasowo-olowiowe AGM (VRLA) lead-acid AGM (VRLA)			
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	1,8 A	3,3 A	1,8 A	3,3 A
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	150 mΩ	100 mΩ	150 mΩ	100 mΩ
Maksymalna pojemność akumulatorów Maximum battery capacity	40 Ah	75 Ah	40 Ah	75 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27,1 V DC			
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak yes			
Elementy składowe zasilacza: RSP-200-27, RSP-320-27. Power supply components: RSP-200-27, RSP-320-27.				

Nr wydania certyfikatu: 2
Certificate issue no:

Data wydania: 31.01.2020
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Jan B

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0486

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła
Characteristics of the product functions in field of smoke and heat control systems

1. Zasilanie elektryczne / electric power supply:
 - a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak / yes
power supply from main source (electric) – according to 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007
 - b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak / yes
power supply from reserve source (battery) – according to 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007
 - c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 nie dotyczy / not applicable
power supply from reserve source (generator) – according to 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007
 - d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 tak / yes*
detection and signaling of faults (electric) – according to 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

* Dotyczy punktów a + d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007
 Applicable for points a + d according to p. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

Nr wydania certyfikatu: **2**
 Certificate issue no:
 Data wydania: **31.01.2020**
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0486

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33 Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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

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 ¹⁾²⁾ <i>Performance</i> ¹⁾²⁾
		Rozdział <i>Clause</i>	
Skuteczność zasilacza / Performance of power supply			
1	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6 z wyłączeniem / <i>except</i> p. 6.2.1	Spełnia / <i>Pass</i>
		6.2.1	NPD
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
4	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6 z wyłączeniem / <i>except</i> p. 6.2.1	Spełnia / <i>Pass</i>
		6.2.1	NPD
7	Dokumentacja / <i>Documentation</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Znakowanie / <i>Marking</i>	8	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance			
9	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	9.5	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
10	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	9.7	Spełnia / <i>Pass</i>
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	9.8	Spełnia / <i>Pass</i>
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	9.15	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	9.9	Spełnia / <i>Pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	9.6	Spełnia / <i>Pass</i>
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	9.14	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: 2
Certificate issue no:
Data wydania: 31.01.2020
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB



st. brg. dr inż. Paweł Janik



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0486

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemu sygnalizacji pożarowej oraz kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33 <i>Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 12101-10:2005 +AC:2007	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ <i>Performance</i> ¹⁾²⁾
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Funkcje / <i>Functions</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	7 z wyłączeniem / <i>except</i> p. 7.1.1	Spełnia / <i>Pass</i>
		7.1.1	NPD
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) <i>Power supply from reserve source (battery)</i>	6.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) <i>Power supply from reserve source (generator)</i>	6.3.1	Nie dotyczy <i>Not applicable</i>
¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>ang. No Performance Determined</i>) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. “NPD” (<i>ie. No Performance Determined</i>) 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: **2**
Certificate issue no:

Data wydania: **31.01.2020**
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik