

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0484**

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 systemów sygnalizacji pożarowej i kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC

Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC

<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 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 **29.08.2016** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **58/DC/CPR/2016**, do dnia **28.08.2026** 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 **29.08.2016** and will remain valid, in accordance with the agreement no **58/DC/CPR/2016**, until **28.08.2026** 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: **2**  
Certificate issue no:  
Data wydania: **30.09.2016**  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Zastępca Dyrektora ds. Technicznych  
Deputy Director for Technical Affairs  
st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no **1438-CPR-0484** z dnia / dated **29.09.2016**.

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0484

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz systemów sygnalizacji pożarowej i kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC  Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC
<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	ZM24V6A-151PZ ZM24V6A-151AZ ZM24V6A-151AZC	ZM24V8A-200PZ ZM24V8A-200AZ ZM24V8A-200AZC	ZM24V12A-300PZ ZM24V12A-300AZ ZM24V12A-300AZC	ZM24V16A-400PZ ZM24V16A-400AZ ZM24V16A-400AZC	ZM24V24A-600PZ ZM24V24A-600AZ ZM24V24A-600AZC
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	-				
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	-5°C + +40°C				
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	-				
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) Dimensions (Length x Width x Height)	66x111x203			66x111x262	
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC -15 +10%				
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	1 A	1,4 A	2 A	2,6 A	4 A
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	kwasowo-olowiowe AGM (VRLA) lead-acid AGM (VRLA)				
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	150 Ah	200 Ah	300 Ah		
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27 V DC przy 25°C 27 V DC with 25°C				
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak / yes				
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	20 + 28,8 V				
Obwody wyjściowe - ilość wyjść / Output circuits: number of outputs	1 szt. / pcs.				
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	200 mΩ			100 mΩ	
Wyjścia przekątnikowe bezpotencjalowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])	2 szt. / pcs.				
Sposób rozruchu: Type of start-up	-				
Charakter pracy: Character of work	-				
Klasa funkcjonalna / Functional class	A				
Klasa środowiskowa / Environmental class	1				

Nr wydania certyfikatu: 2

Certificate issue no:

Data wydania: 30.06.2016

Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Zastępca Dyrektora ds. Technicznych  
Deputy Director for Technical Affairs  
st. brg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate  
nr / no 1438-CPR-0484 z dnia / dated 29.09.2016.

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0484**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz systemów sygnalizacji pożarowej i kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC
<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

**Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54 4:1997+AC:1999 +A1:2002+ A2:2006	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup>
		Rozdział / Clause	Performance <sup>1) 2)</sup>
<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 z wyłączeniem / except p.6.2.1	Spełnia / Pass
		6.2.1 – stopień ochrony IP / IP protection	NPD
<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 z wyłączeniem / except p.6.2.1	Spełnia / Pass
		6.2.1 – stopień ochrony IP / IP protection	NPD
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: 2  
 Certificate issue no:  
 Data wydania: 30.09.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

Zastępca Dyrektora ds. Technicznych  
 Deputy Director for Technical Affairs  
 st. brg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate  
 nr / no 1438-CPR-0484 z dnia / dated 29.09.2016.

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0484**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz systemów sygnalizacji pożarowej i kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems and smoke and heat control systems type ZM24V6A-151PZ, ZM24V8A-200PZ, ZM24V12A-300PZ, ZM24V16A-400PZ, ZM24V24A-600PZ, ZM24V6A-151AZ, ZM24V8A-200AZ, ZM24V12A-300AZ, ZM24V16A-400AZ, ZM24V24A-600AZ, ZM24V6A-151AZC, ZM24V8A-200AZC, ZM24V12A-300AZC, ZM24V16A-400AZC, ZM24V24A-600AZC
<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

**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 <sup>1) 2)</sup> <i>Performance <sup>1) 2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
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>	Spełnia / <i>Pass</i>
		p.7.1.1	
		7.1.1	NPD
<b>Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions</b>			
4	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
5	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
<b>Czas zadziałania / Response time</b>			
6	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
7	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / <i>Power supply from reserve source (battery)</i>	6.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
9	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / <i>Power supply from reserve source (generator)</i>	6.3.1	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>

<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: 2  
 Certificate issue no:  
 Data wydania: 30.09.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

Zastępca Dyrektora ds. Technicznych  
 Deputy Director for Technical Affairs  
 st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate  
 nr / no 1438-CPR-0484 z dnia / dated 29.09.2016.