

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

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 systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD

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

produkowanego przez lub dla:

PULSAR K. Bogusz Sp.j.
Siedlec 150, 32-744 Łączycza, Polska

w zakładzie produkcyjnym:

PULSAR K. Bogusz Sp.j.
Siedlec 150, 32-744 Łączycza, Polska

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

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006: Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment
EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems. Power supplies

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

wyrób budowlany spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.
the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 30.07.2014 r. i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 31/DC/CPR/2014, do dnia 29.07.2024 r. dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

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, fire alarm systems, smoke and heat control systems type EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD

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

produced by or for:

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

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

This certificate was first issued on 30.07.2014 and will remain valid, in accordance with the agreement no 31/DC/CPR/2014, until 29.07.2024 as long as test methods and/or requirements included in the harmonised standard regarding factory production control, used to assess the performance of the declared essential characteristics and the construction product itself and the its manufacturing conditions do not change, and provided that it is not suspended or revoked by a product certification body.

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:
Data wydania: 30.07.2014
Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB

E. Rudnik
dr hab. inż. Ewa Rudnik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Typ / Type	EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	Opcjonalnie / Optional INTE, INTR, INTRE, INTRW, INTUR, INTU, INTW, EN54-LB4, EN54-LB8
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	-5 °C + +75 °C
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	IP42
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) Dimensions (Length x Width x Height)	425 x 420 x 182 mm, 420 x 420 x 102 mm
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC -15% +10%
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	EN54-2A17 – 0,5 A, EN54-2A17LCD – 0,5 A, EN54-3A17 – 0,7 A, EN54-3A17LCD – 0,7 A, EN54-3A28 – 0,7 A, EN54-3A28LCD – 0,7 A, EN54-5A17 – 1,15 A, EN54-5A17LCD – 1,15 A, EN54-5A28 – 1,15 A, EN54-5A28LCD – 1,15 A, EN54-5A40 – 1,15 A, EN54-5A40LCD – 1,15 A, EN54-7A17 – 1,6 A, EN54-7A17LCD – 1,6 A, EN54-7A28 – 1,6 A, EN54-7A28LCD – 1,6 A, EN54-7A40 – 1,6 A, EN54-7A40LCD – 1,6 A
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	2 x 12 V kwasowo-olowiowe wykonane w technologii AGM lub żelowej
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	EN54-2A17 – 18 Ah, EN54-2A17LCD – 18 Ah, EN54-3A17 – 18 Ah, EN54-3A17LCD – 18 Ah, EN54-3A28 – 28 Ah, EN54-3A28LCD – 28 Ah, EN54-5A17 – 18 Ah, EN54-5A17LCD – 18 Ah, EN54-5A28 – 28 Ah, EN54-5A28LCD – 28 Ah, EN54-5A40 – 42 Ah, EN54-5A40LCD – 42 Ah, EN54-7A17 – 18 Ah, EN54-7A17LCD – 18 Ah, EN54-7A28 – 28 Ah, EN54-7A28LCD – 28 Ah, EN54-7A40 – 42 Ah, EN54-7A40LCD – 42 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	27,6 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	EN54-2A17 – 1 A, EN54-2A17LCD – 1 A, EN54-3A17 – 1 A, EN54-3A17LCD – 1 A, EN54-3A28 – 1,5 A, EN54-3A28LCD – 1,5 A, EN54-5A17 – 1 A, EN54-5A17LCD – 1 A, EN54-5A28 – 1,5 A, EN54-5A28LCD – 1,5 A, EN54-5A40 – 2 A, EN54-5A40LCD – 2 A, EN54-7A17 – 1 A, EN54-7A17LCD – 1 A, EN54-7A28 – 1,5 A, EN54-7A28LCD – 1,5 A, EN54-7A40 – 2 A, EN54-7A40LCD – 2 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	22,0V+ 27,6V DC – praca buforowa / floating mode 20,0V+ 27,6V DC – praca bateryjna / operation from battery
Obwody wyjściowe - ilość wyjść / Output circuits: number of outputs	2
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	300 mΩ
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])	4 (50mA/30V DC)
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	OMY 3 x 0,75 + 1,5 mm ² HLGs 2 x 1,5 + 2,5 mm ² YnTKSY 1 x 2 x 0,8 mm ² FTP 4 x 2 x 0,5 kat.5e
Klasa funkcjonalna / Functional class	A
Klasa środowiskowa / Environmental class	2

Nr wydania certyfikatu: 1
 Certificate issue no:
 Data wydania: 30.07.2014
 Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
 ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB

Ewa Rudnik
 dr hab. inż. Ewa Rudnik

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0385

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz systemów rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu EN54-2A17, EN54-2A17LCD, EN54-3A17, EN54-3A17LCD, EN54-3A28, EN54-3A28LCD, EN54-5A17, EN54-5A17LCD, EN54-5A28, EN54-5A28LCD, EN54-5A40, EN54-5A40LCD, EN54-7A17, EN54-7A17LCD, EN54-7A28, EN54-7A28LCD, EN54-7A40, EN54-7A40LCD
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 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 + A1:2002 + A2:2006 EN 12101-10:2005	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Skuteczność zasilacza / Performance of power supply			
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
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
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
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance			
9	Zimno (odporność) / Cold (operational)	9.5	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
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
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
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
EN 12101-10:2005			
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Funkcje / Functions	6	Spełnia / Pass
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	7	Spełnia / Pass
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Spełnia / Pass
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Nie dotyczy / Not applicable

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.

²⁾ „Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

³⁾ „Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 30.07.2014
Issue date:



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB
ACTING DIRECTOR of CNBOP-PIB

dr hab. inż. Ewa Rudnik