

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0590

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 kontroli
rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł
wyjściowy – moduł rozszerzający
typu mcr R0424 i mcr R0448**

<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 smoke and heat control systems –
output module – extension module
type mcr R0424 and mcr R0448**

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

**„MERCOR” S.A.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**GAL – Stanisław Chamski
ul. Polna 11
80-209 Tuchom**

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 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 **26.03.2018** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **17/DC/CPR/2018**, do dnia **25.03.2028** dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metoda 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 **26.03.2018** and will remain valid, in accordance with the agreement no **17/DC/CPR/2018**, until **25.03.2028** 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: **26.03.2018**
Issue date:



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

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0590

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozszerzający typu mcr R0424 i mcr R0448 <i>Power supply equipment for smoke and heat control systems – output module – extension module type mcr R0424 and mcr R0448</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	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	mcr R0424	mcr R0448
Rodzaj zasilania / Type of power supply	elektryczne / electric	
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	-5°C ÷ +40°C	
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	IP 54	
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość) [mm] Enclosure type and dimensions (Length x Width x Height) [mm]	600 x 600 x 200 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	1	
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max a} / Output operating current I _{max a}	0,1 A	
Wyjściowy prąd obciążenia I _{max b} / Output operating current I _{max b}	24 A	48 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	24 V DC	
Zasilanie podstawowe / Main supply		
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC	
Obwody wejściowe: liczba wejść / Input circuits: number of inputs	1	
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	3,3 A	6,6 A



Nr wydania certyfikatu: 1
 Certificate issue no:
 Data wydania: 26.03.2018
 Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0590

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozszerzający typu mcr R0424 i mcr R0448 <i>Power supply equipment for smoke and heat control systems – output module – extension module type mcr R0424 and mcr R0448</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Zasilanie rezerwowe / Reserve supply	
Typ akumulatorów / <i>Power Supply: Battery type</i>	szczelne, kwasowo-olowiowe (EUROPOWER EV 22-12) <i>seal, lead-acid (EUROPOWER EV 22-12)</i>
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów <i>Maximum current of battery charging</i>	2,3 A
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu <i>Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit</i>	---
Maksymalna pojemność akumulatorów / <i>Maximum battery capacity</i>	22 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej <i>Battery charge voltage in floating mode</i>	---
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej <i>Temperature compensation in floating mode</i>	---

Elementy składowe zasilacza (zgodnie z dokumentacją techniczną v3 MCR R-04XX z dnia 18.09.2006): DOP-1C; M-0448-200; PWS-40RM-27,2/st (Polwat) lub ELN-60-27D (Mean Well); kondensatory; akumulator EUROPOWER EV 22-12; mostek z radiatorem A4240 L70; diody LED; C40A(GE,FAEL); TST750/497/06; TST1500/497/06; bezpiecznik topikowy; obudowa SAREL.

Power supply components (in accordance with technical documentation v3 MCR R-04XX dated 18.09.2006): DOP-1C; M-0448-200; PWS-40RM-27,2/st (Polwat) or ELN-60-27D (Mean Well) capacitors; battery EUROPOWER EV 22-12; bridge with heatsink A4240 L70; diode LED; C40A(GE,FAEL); TST750/497/06; TST1500/497/06; fuse; enclosure SAREL.

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 in accordance with point 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 26.03.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0590

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozszerzający typu mcr R0424 i mcr R0448 <i>Power supply equipment for smoke and heat control systems – output module – extension module type mcr R0424 and mcr R0448</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	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 ^{1) 2)}</i>
		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	Spełnia / <i>Pass</i>
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, *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: 1
 Certificate issue no:

Data wydania: 26.03.2018
 Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski