



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



POLSKA

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 1438/CPD/0319

Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993 r., potwierdza się, że wyrób budowlany

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the construction product

**Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz
kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu
ZDSO400-DR2 i ZDSO400-DR4
(Parametry wyrobu opisane w załączniku nr 1)
wprowadzony na rynek przez:**

**Power supply for fire detection and fire alarm
systems, power supply for smoke and heat control
systems type ZDSO400-DR2 and ZDSO400-DR4
(Product parameters see annex 1)
placed on market by:**

**MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice**

produkowany w:

and produced in the factory:

**MERAWEX Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8
44-122 Gliwice**

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z ustalonym programem badań. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - Państwowy Instytut Badawczy przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the Scientific and Research Centre for Fire Protection – National Research Institute has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the 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

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 27.03.2013 r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie nr 31/DC/2013 z dnia 27.03.2013r.

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on: 27 March, 2013 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement no.: 31/DC/2013 of 27.03.2013 are met by producer or its authorized representative.

DYREKTOR CNBOP-PIB

HEAD DIRECTOR of CNBOP-PIB



mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, 27 marca 2013 r.



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA



ZAŁĄCZNIK NR 1 DO CERTYFIKATU ZGODNOŚCI EC ANNEX No 1 to EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 1438/CPD/0319

Wyrób budowlany

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej oraz
kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typu
ZDSO400-DR2 i ZDSO400-DR4

Parametry wyrobu:

Construction product

Power supply for fire detection and fire
alarm systems, power supply for smoke
and heat control systems type
ZDSO400-DR2 and ZDSO400-DR4

Product parameters:

Typ: Type:	ZDSO400-DR2, ZDSO400-DR4
Moduły dodatkowe systemu / Additional modules	-
Zakres temperatur pracy / Operating temperature	-5 °C + +40 °C
Stopień ochrony obudowy IP / IP protection	IP 30 (po zamontowaniu zasilacza w szafie rack 19" posiadającej stopień ochrony obudowy IP 30) IP30 (after installing power supply in 19" rack cabinet with IP30)
Wymiary (długość x szerokość x wysokość) Dimensions (Length x Width x Height)	322 x 445 x 45 mm – ZDSO400-DR2 322 x 445 x 90 mm – ZDSO400-DR4
Zasilanie główne: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V -15% + +10%
Maksymalny pobór prądu z sieci Maximum current consumption	2,7 A – ZDSO400-DR2 5,4 – ZDSO400-DR4
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów Power Supply: Battery type	kwasowo-ołowiowe typu AGM (VRLA)
Maksymalna pojemność akumulatorów Maximum battery capacity	320 Ah – ZDSO400-DR2 640 Ah – ZDSO400-DR4
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
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	16 A – ZDSO400-DR2 32 A – ZDSO400-DR4
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	21 + 28,8 V DC (zasilanie wzmacniaczy 24 V) 21 + 28,8 V DC (1 wyjście dodatkowe 24 V) – ZDSO400-DR2 21 + 28,8 V DC (2 wyjścia dodatkowe 24 V) – ZDSO400-DR4
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	25mΩ dla każdego ciągu baterijnego maksymalnie 2 ciągi – ZDSO400-DR2 maksymalnie 4 ciągi – ZDSO400-DR4
Wyjścia przekątnikowe bezpotencjałowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V]) Dry contact outputs, [pcs] (contact workload [A] / [V])	-
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	YLY 3x1,5 mm ² nie dotyczy, połączenia wewnątrz szafy rack YnTKSY 1x2x0,8 mm ²
Klasa funkcjonalna / Functional class	A
Klasa środowiskowa / Environmental class	1
Ograniczenia stosowania certyfikatu / Restrictions on the use the certificate: Zasilacz może być wykorzystywany tylko i wyłącznie jako zasilacz wewnętrzny w szafie rack 19" posiadającej stopień ochrony obudowy IP 30 Power supply can be used only as an internal power supply in 19" rack cabinet with IP30	



1438



Józefów, 27 marca 2013 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB
HEAD DIRECTOR of CNBOP-PIB

ml. brg. dr inż. Dariusz Wróblewski