

Deklaracja właściwości użytkowych Nr 3/2018**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2,
ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3,
ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3
Zasilacz

Nazwa wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowaniaZasilacz urządzeń Systemów Sygnalizacji Pożarowej,
zasilacz urządzeń Systemów Kontroli Rozprzestrzeniania Dymu i Ciepła**3. Producent wyrobu**

MERAWEX Sp. z o.o.

Adres producenta wyrobu

Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polska

4. Nd**5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego**

System 1 (zał. V CPR)

6. Normy zharmonizowane

PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007, PN-EN 12101-10:2007

Nazwa i numer jednostki notyfikowanej

A. Jednostka Certyfikująca nr 1438 – CNBOP-PIB
B. Jednostka Certyfikująca nr 0786 - VdS

A. Notyfikowana jednostka certyfikująca CNBOP-PIB wydała na zasilacz Certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0163 oraz Świadectwo dopuszczenia Nr 3647/2019.

B. Notyfikowana jednostka certyfikująca VdS wydała na zasilacz certyfikat nr G 511007.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Niniejszym deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność zgodność powyżej wskazanego wyrobu ze standardami Unii Europejskiej wskazanymi w dyrektywach, normach zharmonizowanych i rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Rozdział normy	Właściwości użytkowe
PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007			
Skuteczność zasilacza			
1	Wymagania ogólne	4	Spełnia
2	Funkcjonalność	5	Spełnia
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
Niezawodność eksploatacyjna			
4	Wymagania ogólne	4	Spełnia
5	Funkcjonalność	5	Spełnia
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie	6	Spełnia
7	Dokumentacja	7	Spełnia
8	Znakowanie	8	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury			
9	Zimno (odporność)	9.5	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje			
10	Uderzenie (odporność)	9.7	Spełnia
11	Wibracje sinusoidalne (odporność)	9.8	Spełnia
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	9.15	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność)	9.9	Spełnia
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć			
14	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	9.6	Spełnia
15	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	9.14	Spełnia
PN-EN 12101-10:2007			
Niezawodność eksploatacyjna			
1	Funkcje	6	Spełnia
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie	7	Spełnia

Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru			
3	Postanowienia ogólne	4.1	Spełnia
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	Nie dotyczy
Czas zadziałania			
5	Postanowienia ogólne	4.1	Spełnia
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	Nie dotyczy
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii)	6.2.2	Spełnia
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic)	6.3.1	Nie dotyczy
Norma		Poziom / Klasa	
<u>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 09.03.2011 r. (CPR)</u> <u>305/2011/UE</u>			
Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Zasilacze <i>PN-EN 12101-10:2007</i>		Klasa funkcjonalna A Klasa środowiskowa 1	
<u>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</u> <u>2014/30/UE</u>			
Odporność na wyładowania elektrostatyczne <i>PN-EN 61000-4-2:2011</i> - bezpośrednie w powietrzu - bezpośrednie kontaktowe - pośrednie		Poziom 3 (8 kV) Poziom 3 (6 kV) Poziom 3 (6 kV)	
Odporność na narażenie polem elektromagnetycznym <i>PN-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011</i> - w zakresie 80-2700MHz		Poziom 3 (10 V/m)	
Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych <i>PN-EN 61000-4-4:2013-05</i> - przyłączy zasilania i PE - przyłączy wyjścia stałoprądowego - przyłączy sygnałowe		Poziom 3 (2 kV/5 kHz) Poziom 3 (1 kV/5 kHz) Poziom 3 (1 kV/5 kHz)	
Odporność na udary <i>PN-EN 61000-4-5:2014 + A1:2018</i> - pomiędzy przewodami linii - między przewodem linii a ziemią - między obwodami wyjścia, sygnałowymi a PE		Poziom 2 (1 kV) Poziom 3 (2 kV) Poziom 2 (1 kV)	
Odporność na zakłócenia przewodzone wywołane polami w. cz. <i>PN-EN 61000-4-6:2009</i>		Poziom 3 (10 V _{rms})	
Odporność na zapady, przerwy i zmiany napięcia <i>PN-EN 61000-4-11:2007,</i> <i>PN-EN 50130-4:2012 + A1:2015</i>		20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms	

8. Odpowiednia dokumentacja technicznakod (numer) dokumentacji: **0404**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta wyrobu.

 Wystawiono w imieniu:
 MERAWEX Sp. z o.o.
 Gliwice, 26.04.2019

Dariusz Cygankiewicz


Declaration of performance No. 3/2018

1. Unique identification code of the product-type ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2, ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3, ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3
Product name Power supply

2. Intended use/es The Power Supply for fire detection and fire alarm systems, the Power Supply for smoke and heat control systems.

3. Manufacturer MERAWEX Sp. z o.o.
Manufacturer's address Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Poland

4. Nd / Na

5. The system of assessment and verification of constancy of performance of construction product System 1 (att. V CPR)

6. Harmonized standards EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005

Name and No. of the notified body A. Certification Department No 1438 - CNBOP-PIB
 B. Certification Department No 0786 - VdS

- A. The CNBOP-PIB notified certification body issued for the power supply the EC-Certificate of conformity No. **1438/CPD/0163** and the Certificate of admittance No. **3647/2019**.
 B. The VdS notified certification body issued for the power supply the Approval of components and systems No **G 511007**

7. Declared performance/s We hereby declare under our sole responsibility that the above designated product is compliant with the standards set out in the European Union directives, the harmonized standards and the regulation of the European Parliament and of the European Union Council.

No.	Essential characteristics of the product	Standard's clause	Performance
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Performance of power supply			
1	General requirements	4	Pass
2	Functions	5	Pass
3	Materials, design and manufacture	6	Pass
Operational reliability			
4	General requirements	4	Pass
5	Functions	5	Pass
6	Materials, design and manufacture	6	Pass
7	Documentation	7	Pass
8	Marking	8	Pass
Durability of operational reliability: temperature resistance			
9	Cold (operational)	9.5	Pass
Durability of operational reliability: vibration resistance			
10	Impact (operational)	9.7	Pass
11	Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	Pass
12	Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	Pass
Durability of operational reliability: electrical stability			
13	Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	Pass
Durability of operational reliability: humidity resistance			
14	Damp heat, steady state (operational)	9.6	Pass
15	Damp heat, steady state (endurance)	9.14	Pass
EN 12101-10:2005			
Operational reliability			
1	Functions	6	Pass
2	Materials, design and manufacture	7	Pass

Operating parameters in fire conditions			
3	General provisions	4.1	Pass
4	Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
Response time			
5	General provisions	4.1	Pass
6	Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
7	Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Pass
8	Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Not applicable
Standard		Level / Class	
<u>Regulation of the European Parliament and of the European Union and Council (EU) of 09.03.2011 (CPR) 305/2011/EU</u>			
Smoke and heat control system – Part 10: Power supplies EN 12101-10:2005		Functional Class A Environmental Class I	
<u>Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU</u>			
ESD immunity EN 61000-4-2:2009 - direct in the air - direct contact - indirect		Level 3 (8 kV) Level 3 (6 kV) Level 3 (6kV)	
RF field immunity EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - in the range 80-2700 MHz		Level 3 (10 V/m)	
EFT burst EN 61000-4-4:2012 - power terminal and PE - DC output terminal - indication terminals		Level 3 (2 kV/5 kHz) Level 3 (1 kV/5 kHz) Level 3 (1 kV/5 kHz)	
Surge immunity EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 - line-line - line-earth - output circuits-indication circuits-PE		Level 2 (1 kV) Level 3 (2 kV) Level 2 (1 kV)	
Conducted RF fields disturbances immunity EN 61000-4-6:2009		Level 3 (10 V _{rms})	
Surge dips, interruptions and changes EN 61000-4-11:2002, EN 50130-4:2011 + A1:2014		20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms	

8. Appropriate technical documentationdocumentation code (number): **0404**

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Issued for and on behalf of:

MERAWEX Sp. z o.o.

Gliwice, 26.04.2019

Dariusz Cygankiewicz

Leistungserklärung Nr. 3/2018

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

ZSP135-DR-2A-1, ZSP135-DR-3A-1, ZSP135-DR-3A-2,
ZSP135-DR-5A-1, ZSP135-DR-5A-2, ZSP135-DR-5A-3,
ZSP135-DR-7A-1, ZSP135-DR-7A-2, ZSP135-DR-7A-3
Notstromversorgung

Name des Erzeugnis

2. Verwendungszweck(e)

Notstromversorgung für Branderkennungs- und Brandalarmierungs- Systems,
Notstromversorgung für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA).

3. Hersteller

MERAWEX Sp. z o.o.

Adresse des Herstellers

Toruńska 8, 44-122 Gliwice, Polen

4. Na

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 1 (Anlage V CPR)

6. Harmonisierte Norm

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005

Name und Nummer der Notifizierungseinheit

A. Zertifizierungseinheit Nr. 1438 - CNBOP-PIB

B. Zertifizierungseinheit Nr. 0786 - VdS

A. Die Zertifizierungseinheit CNBOP-PIB hat für das Netzteil das EG-Konformitätszertifikat Nr. 1438/CPD/0163 und das Zulassungszertifikat Nr. 3647/2019 erstellt.

B. Die Zertifizierungseinheit VdS hat für das Netzteil die Anerkennung von Bauteilen und Systemen Nr. G 511007 erstellt.

7. Erklärte Leistung(en)

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass oben beschriebenes Produkt entspricht den Standarten die in den Richtlinien der Europäischen Union, harmonisierten Normen und Verordnungen des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates gezeigt wurden.

Nr.	Wesentliche Merkmale des Produkts	Standardabschnitt	Leistungsbeurteilung
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Leistung des Netzteils			
1	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
2	Funktionalität	5	Erfüllt
3	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
Betriebssicherheit			
4	Generelle Bedienungen	4	Erfüllt
5	Funktionalität	5	Erfüllt
6	Materialien, Design und Ausführung	6	Erfüllt
7	Dokumentation	7	Erfüllt
8	Markierung	8	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Temperaturbeständigkeit			
9	Kälte (Betrieb)	9.5	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Vibration			
10	Anschlag (Haltbarkeit)	9.7	Erfüllt
11	Vibration, sinusförmig (Haltbarkeit)	9.8	Erfüllt
12	Vibration, sinusförmig (Ausdauer)	9.15	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: elektrische Stabilität			
13	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), Störfestigkeitsprüfung (Haltbarkeit)	9.9	Erfüllt
Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Feuchtigkeitsbeständigkeit			
14	Feuchte Wärme Prüfung (Haltbarkeit)	9.6	Erfüllt
15	Feuchte Wärme Prüfung (Ausdauer)	9.14	Erfüllt
EN 12101-10:2005			
Betriebssicherheit			
1	Funktionalität	6	Erfüllt
2	Materialien, Design und Ausführung	7	Erfüllt



Betriebsparameter im Brandfall			
3	Allgemeine Bestimmungen	4.1	Erfüllt
4	Stromquellen – Allgemeine Bestimmungen	5.2.1	Nicht anwendbar
Reaktionszeit			
5	Allgemeine Bestimmungen	4.1	Erfüllt
6	Stromquellen – Allgemeine Bestimmungen	5.2.1	Nicht anwendbar
7	Stromversorgung aus Reservequellen (Batterie)	6.2.2	Erfüllt
8	Stromversorgung aus Reservequellen (Generator)	6.3.1	Nicht anwendbar
Norm		Grad / Klasse	
<u>Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9.03.2011 (CPR)</u> <u>305/2011/EU</u>			
Rauch und Wärmekontrollsysteme – Teil 10: Netzgeräte EN 12101-10:2005		Funktionsklasse A Umweltklasse 1	
<u>Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</u> <u>2014/30/EU</u>			
ESD-Störfestigkeit EN 61000-4-2:2009 - direkt in der Luft - direkter Kontakt - indirekt		Grad 3 (8 kV) Grad 3 (6 kV) Grad 3 (6 kV)	
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 - im Bereich von 80-2700 MHz		Grad 3 (10 V/m)	
schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst) EN 61000-4-4:2012 - Versorgungsklemme und PE - Ausgangsklemme DC - Signalklemmen		Grad 3 (2 kV/5 kHz) Grad 3 (1 kV/5 kHz) Grad 3 (1 kV/5 kHz)	
Überspannungsbelastung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 - Linie-Linie - Linie-Masse - Ausgangschaltung–Signalschaltung-PE		Grad 2 (1 kV) Grad 3 (2 kV) Grad 2 (1 kV)	
Störfestigkeit gegen Störungen induzierenden durch hochfrequente elektromagnetische Felder EN 61000-4-6:2009		Grad 3 (10 V _{rms})	
Spannungseinbrüche, Unterbrechungen, und Änderungen EN 61000-4-11:2002, EN 50130-4:2011 + A1:2014		20% - 5000 ms; 30% - 500 ms; 60% - 10, 20, 100, 200 ms; 100% - 10, 20, 100, 5000 ms	

**8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder
Spezifische Technische Dokumentation**

Dokumentationsschlüssel (Nummer): **0404**

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Diese Leistungserklärung wurde gemäß der Verordnung (EU) Nummer 305/2011 auf alleinige Verantwortung des Herstellers erstellt.

Unterzeichnet für und im Namen von:

MERAWEX Sp. z o.o.

Gliwice, 26.04.2019

Dariusz Cygankiewicz