

**Deklaracja właściwości użytkowych Nr DWU-MX-10**

16

**1. Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu**ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10, ZSPM-150-20,  
ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18, ZSPM-320-33

Nazwa wyrobu

Zasilacz

**2. Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania**Zasilacz 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**

EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005 + AC:2007

Nazwa i numer jednostki  
notyfikowanej

Jednostka Certyfikująca nr 1438 – CNBOP-PIB

Notyfikowana jednostka certyfikująca CNBOP-PIB wydała na zasilacz Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr  
**1438-CPR-0486.****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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</b>                           |                                               |                |                      |
| <b>Skuteczność zasilacza</b>                                                |                                               |                |                      |
| 1                                                                           | Wymagania ogólne                              | 4              | Spełnia              |
| 2                                                                           | Funkcjonalność                                | 5              | Spełnia              |
| 3                                                                           | Materiały, konstrukcja i wykonanie            | 6              | Spełnia              |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna</b>                                          |                                               |                |                      |
| 4                                                                           | Wymagania ogólne                              | 4              | Spełnia              |
| 5                                                                           | Funkcjonalność                                | 5              | Spełnia              |
| 6                                                                           | Materiały, konstrukcja i wykonanie            | 6              | Spełnia              |
| 7                                                                           | Dokumentacja                                  | 7              | Spełnia              |
| 8                                                                           | Znakowanie                                    | 8              | Spełnia              |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury</b> |                                               |                |                      |
| 9                                                                           | Zimno (odporność)                             | 9.5            | Spełnia              |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje</b>              |                                               |                |                      |
| 10                                                                          | Uderzenie (odporność)                         | 9.7            | Spełnia              |
| 11                                                                          | Wibracje sinusoidalne (odporność)             | 9.8            | Spełnia              |
| 12                                                                          | Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)          | 9.15           | Spełnia              |
| <b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna</b>             |                                               |                |                      |
| 13                                                                          | Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) | 9.9            | Spełnia              |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć</b>                |                                               |                |                      |
| 14                                                                          | Wilgotne gorąco stałe (odporność)             | 9.6            | Spełnia              |
| 15                                                                          | Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)          | 9.14           | Spełnia              |
| <b>EN 12101-10:2005 + AC:2007</b>                                           |                                               |                |                      |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna</b>                                          |                                               |                |                      |
| 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 (prądnice) | 6.3.1                                                                                        | Nie dotyczy |
| Norma                                                                                                                                                                            |                                                     | Poziom / Klasa                                                                               |             |
| <b><u>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 09.03.2011 r. (CPR)</u></b><br><b><u>305/2011/UE</u></b>                                                             |                                                     |                                                                                              |             |
| Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Zasilacze<br>EN 12101-10:2005 + AC:2007                                                                                       |                                                     | Klasa funkcjonalna A<br>Klasa środowiskowa 1                                                 |             |
| <b><u>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</u></b><br><b><u>2014/30/UE</u></b>                                                                                                |                                                     |                                                                                              |             |
| Odporność na wyładowania elektrostatyczne<br>EN 61000-4-2:2009<br>- bezpośrednie w powietrzu<br>- bezpośrednie kontaktowe<br>- pośrednie                                         |                                                     | Poziom 3 (8 kV)<br>Poziom 3 (6 kV)<br>Poziom 3 (6 kV)                                        |             |
| Odporność na narażenie polem elektromagnetycznym<br>EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010<br>- w zakresie 80-2700MHz                                                             |                                                     | Poziom 3 (10 V/m)                                                                            |             |
| Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych<br>EN 61000-4-4:2012<br>- przyłącze zasilania i PE<br>- przyłącze wyjścia stałoprądowego<br>- przyłącza sygnałowe |                                                     | Poziom 3 (2 kV/5 kHz)<br>Poziom 3 (1 kV/5 kHz)<br>Poziom 3 (1 kV/5 kHz)                      |             |
| Odporność na udary<br>EN 61000-4-5:2014 + A1:2017<br>- pomiędzy przewodami linii<br>- między przewodem linii a ziemią<br>- między obwodami wyjścia, sygnałowymi a PE             |                                                     | Poziom 2 (1 kV)<br>Poziom 3 (2 kV)<br>Poziom 2 (1 kV)                                        |             |
| Odporność na zakłócenia przewodzone wywołane polami w. cz.<br>EN 61000-4-6:2009                                                                                                  |                                                     | Poziom 3 (10 V <sub>rms</sub> )                                                              |             |
| Odporność na zapady, przerwy i zmiany napięcia<br>EN 61000-4-11:2004 + A1:2017,<br>EN 50130-4:2011 + A1:2014                                                                     |                                                     | 20% - 5000 ms;<br>30% - 500 ms;<br>60% - 10, 20, 100, 200 ms;<br>100% - 10, 20, 100, 5000 ms |             |

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna**

kod (numer) dokumentacji: 0654

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, 11.03.2020

Osoba upoważniona:  
Dariusz Cygankiewicz



**MERAWEX**

MERAWEX Sp. z o.o.  
44-122 Gliwice, Toruńska 8, Poland  
VAT No. PL6310000440 Reg. No. KRS 0000058433, court: Sąd Rejonowy in Gliwice, X Wydz. Gosp. KRS Equity: 1.303.000,00 PLN

Power supplies • Electronics  
Development • Production • Batteries  
Contract manufacturing • Mechanics

phone +48 32 23 99 400 fax +48 32 23 99 409  
www.merawex.com.pl merawex@merawex.com.pl

## Declaration of performance No. DWU-MX-10



### 1. Unique identification code of the product-type

ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10,  
ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18,  
ZSPM-320-33  
Power supply

Product name

### 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

Manufacturer's address

MERAWEX Sp. z o.o.  
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 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005 + AC:2007

Name and No. of the notified body

Certification Department No 1438 - CNBOP-PIB

The CNBOP-PIB notified certification body issued for the power supply the Certificate of constancy of performance No. 1438-CPR-0486.

### 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 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| <b>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</b>                    |                                                                   |                   |             |
| <b>Performance of power supply</b>                                   |                                                                   |                   |             |
| 1                                                                    | General requirements                                              | 4                 | Pass        |
| 2                                                                    | Functions                                                         | 5                 | Pass        |
| 3                                                                    | Materials, design and manufacture                                 | 6                 | Pass        |
| <b>Operational reliability</b>                                       |                                                                   |                   |             |
| 4                                                                    | General requirements                                              | 4                 | Pass        |
| 5                                                                    | Functions                                                         | 5                 | Pass        |
| 6                                                                    | Materials, design and manufacture                                 | 6                 | Pass        |
| 7                                                                    | Documentation                                                     | 7                 | Pass        |
| 8                                                                    | Marking                                                           | 8                 | Pass        |
| <b>Durability of operational reliability: temperature resistance</b> |                                                                   |                   |             |
| 9                                                                    | Cold (operational)                                                | 9.5               | Pass        |
| <b>Durability of operational reliability: vibration resistance</b>   |                                                                   |                   |             |
| 10                                                                   | Impact (operational)                                              | 9.7               | Pass        |
| 11                                                                   | Vibration, sinusoidal (operational)                               | 9.8               | Pass        |
| 12                                                                   | Vibration, sinusoidal (endurance)                                 | 9.15              | Pass        |
| <b>Durability of operational reliability: electrical stability</b>   |                                                                   |                   |             |
| 13                                                                   | Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational) | 9.9               | Pass        |
| <b>Durability of operational reliability: humidity resistance</b>    |                                                                   |                   |             |
| 14                                                                   | Damp heat, steady state (operational)                             | 9.6               | Pass        |
| 15                                                                   | Damp heat, steady state (endurance)                               | 9.14              | Pass        |
| <b>EN 12101-10:2005 + AC:2007</b>                                    |                                                                   |                   |             |
| <b>Operational reliability</b>                                       |                                                                   |                   |             |
| 1                                                                    | Functions                                                         | 6                 | Pass        |
| 2                                                                    | Materials, design and manufacture                                 | 7                 | Pass        |
| <b>Operating parameters in fire conditions</b>                       |                                                                   |                   |             |
| 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                                                                                |                |
| <b><u>Regulation of the European Parliament and of the European Union and Council (EU) of 09.03.2011 (CPR)</u></b>       |                                              |                                                                                              |                |
| <b><u>305/2011/EU</u></b>                                                                                                |                                              |                                                                                              |                |
| Smoke and heat control system - Part10: Power supplies<br>EN 12101-10:2005 + AC:2007                                     |                                              | Functional Class A<br>Environmental Class 1                                                  |                |
| <b><u>Electromagnetic compatibility (EMC)</u></b>                                                                        |                                              |                                                                                              |                |
| <b><u>2014/30/EU</u></b>                                                                                                 |                                              |                                                                                              |                |
| ESD immunity<br>EN 61000-4-2:2009<br>- direct in the air<br>- direct contact<br>- indirect                               |                                              | Level 3 (8 kV)<br>Level 3 (6 kV)<br>Level 3 ( 6kV)                                           |                |
| RF field immunity<br>EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010<br>- in the range 80-2700 MHz                                 |                                              | Level 3 (10 V/m)                                                                             |                |
| EFT burst<br>EN 61000-4-4:2012<br>- power terminal and PE<br>- DC output terminal<br>- indication terminals              |                                              | Level 3 (2 kV/5 kHz)<br>Level 3 (1 kV/5 kHz)<br>Level 3 (1 kV/5 kHz)                         |                |
| Surge immunity<br>EN 61000-4-5:2014 + A1:2017<br>- line-line<br>- line-earth<br>- output circuits-indication circuits-PE |                                              | Level 2 (1 kV)<br>Level 3 (2 kV)<br>Level 2 (1 kV)                                           |                |
| Conducted RF fields disturbances immunity<br>EN 61000-4-6:2009                                                           |                                              | Level 3 (10 V <sub>rms</sub> )                                                               |                |
| Surge dips, interruptions and changes<br>EN 61000-4-11:2004 + A1:2017,<br>EN 50130-4:2011 + A1:2014                      |                                              | 20% - 5000 ms;<br>30% - 500 ms;<br>60% - 10, 20, 100, 200 ms;<br>100% - 10, 20, 100, 5000 ms |                |

**8. Appropriate technical documentation**documentation code (number): **0654**

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, 11.03.2020

Authorized person:  
**Dariusz Cygankiewicz**



**Leistungserklärung Nr. DWU-MX-10****1. Eindeutiger Kenncode des  
Produkttyps****ZSPM-75-05, ZSPM-75-10, ZSPM-150-05, ZSPM-150-10,  
ZSPM-150-20, ZSPM-200-18, ZSPM-200-33, ZSPM-320-18,  
ZSPM-320-33**

Name des Erzeugnis

Notstromversorgung

**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 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005 + AC:2007

Name und Nummer der  
NotifizierungseinheitZertifizierungseinheit Nr. 1438 - **CNBOP-PIB**Die Zertifizierungseinheit CNBOP-PIB hat für das Netzteil die Leistungsbeständigkeitsbescheinigung Nr. **1438-CPR-0486**.**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 gezeugt wurden.

| Nr.                                                                   | Wesentliche Merkmale des Produkts                                              | Standardabschnitt | Leistungsbeurteilung |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b><u>EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006</u></b>              |                                                                                |                   |                      |
| <b>Leistung des Netzteils</b>                                         |                                                                                |                   |                      |
| 1                                                                     | Generelle Bedienungen                                                          | 4                 | Erfüllt              |
| 2                                                                     | Funktionalität                                                                 | 5                 | Erfüllt              |
| 3                                                                     | Materialien, Design und Ausführung                                             | 6                 | Erfüllt              |
| <b>Betriebssicherheit</b>                                             |                                                                                |                   |                      |
| 4                                                                     | Generelle Bedienungen                                                          | 4                 | Erfüllt              |
| 5                                                                     | Funktionalität                                                                 | 5                 | Erfüllt              |
| 6                                                                     | Materialien, Design und Ausführung                                             | 6                 | Erfüllt              |
| 7                                                                     | Dokumentation                                                                  | 7                 | Erfüllt              |
| 8                                                                     | Markierung                                                                     | 8                 | Erfüllt              |
| <b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Temperaturbeständigkeit</b>    |                                                                                |                   |                      |
| 9                                                                     | Kälte (Betrieb)                                                                | 9.5               | Erfüllt              |
| <b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Vibration</b>                  |                                                                                |                   |                      |
| 10                                                                    | Anschlag (Haltbarkeit)                                                         | 9.7               | Erfüllt              |
| 11                                                                    | Vibration, sinusförmig (Haltbarkeit)                                           | 9.8               | Erfüllt              |
| 12                                                                    | Vibration, sinusförmig (Ausdauer)                                              | 9.15              | Erfüllt              |
| <b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: elektrische Stabilität</b>     |                                                                                |                   |                      |
| 13                                                                    | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), Störfestigkeitsprüfung (Haltbarkeit) | 9.9               | Erfüllt              |
| <b>Haltbarkeit der Betriebssicherheit: Feuchtigkeitsbeständigkeit</b> |                                                                                |                   |                      |
| 14                                                                    | Feuchte Wärme Prüfung (Haltbarkeit)                                            | 9.6               | Erfüllt              |
| 15                                                                    | Feuchte Wärme Prüfung (Ausdauer)                                               | 9.14              | Erfüllt              |
| <b><u>EN 12101-10:2005 + AC:2007</u></b>                              |                                                                                |                   |                      |
| <b>Betriebssicherheit</b>                                             |                                                                                |                   |                      |
| 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<br>EN 12101-10:2005 + AC:2007                                                              |                                                | Funktionsklasse A<br>Umweltklasse 1                                                          |                 |
| <u>Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)</u>                                                                                             |                                                |                                                                                              |                 |
| <u>2014/30/EU</u>                                                                                                                               |                                                |                                                                                              |                 |
| ESD-Störfestigkeit<br>EN 61000-4-2:2009<br>- direkt in der Luft<br>- direkter Kontakt<br>- indirekt                                             |                                                | Grad 3 (8 kV)<br>Grad 3 (6 kV)<br>Grad 3 (6 kV)                                              |                 |
| Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder<br>EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010<br>- im Bereich von 80-2700 MHz           |                                                | Grad 3 (10 V/m)                                                                              |                 |
| schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)<br>EN 61000-4-4:2012<br>- Versorgungsklemme und PE<br>- Ausgangsklemme DC<br>- Signalklemmen |                                                | Grad 3 (2 kV/5 kHz)<br>Grad 3 (1 kV/5 kHz)<br>Grad 3 (1 kV/5 kHz)                            |                 |
| Überspannungsbelastung<br>EN 61000-4-5:2014 + A1:2017<br>- Linie-Linie<br>- Linie-Masse<br>- Ausgangsschaltung–Signalschaltung-PE               |                                                | Grad 2 (1 kV)<br>Grad 3 (2 kV)<br>Grad 2 (1 kV)                                              |                 |
| Störfestigkeit gegen Störungen induzierenden durch hochfrequente elektromagnetische Felder<br>EN 61000-4-6:2009                                 |                                                | Grad 3 (10 V <sub>rms</sub> )                                                                |                 |
| Spannungseinbrüche, Unterbrechungen, und Änderungen<br>EN 61000-4-11:2004 + A1:2017,<br>EN 50130-4:2011 + A1:2014                               |                                                | 20% - 5000 ms;<br>30% - 500 ms;<br>60% - 10, 20, 100, 200 ms;<br>100% - 10, 20, 100, 5000 ms |                 |

**8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder  
Spezifische Technische Dokumentation**Dokumentationsschlüssel (Nummer): **0654****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, 11.03.2020Autorisierte Person:  
**Dariusz Cygankiewicz**