



Certyfikat badania typu UE

Urządzenia lub systemy ochronne przeznaczone do użytku
w atmosferze potencjalnie wybuchowej
(Dyrektywa 2014/34/UE)

(3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 17 ATEX 0046

(4) Produkt: **Iskrobezpieczny Wyłącznik Awaryjny typu IWA-GP**

(5) Producent: **ZPU „PEGRAL” Sp. z o.o.**

(6) Adres: **41-400 Mysłowice, ul. Huta Rozalii 22, Poland**

(7) Niniejszy produkt oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany v niniejszym certyfikacie i dokumentacji, których lista znajduje się poniżej.

(8) Fizykalno-Techniczny Instytut Badawczy, jednostka notyfikowana numer 1026, zgodnie z artykułem 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 roku potwierdza, że wyżej wymieniony produkt spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i konstrukcji produktów przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, które są wymienione w Załączniku nr II do Dyrektywy.

Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr:

17/0046 z dnia 09.06.2017

(9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

EN 60079-0:2012:A11:2013+A11:2013, EN 60079-11:2012

(10) Jeżeli za numerem certyfikatu symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania produktu.

(11) Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek w/w produktu.

(12) Oznaczenie produktu powinno zawierać poniższe symbole:



II 1G Ex ia IIA T4 Ga



II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Niniejszy certyfikat jest ważny do:

30.06.2022

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 21.06.2017

Strona: 1/5

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



**Fyzikalno -Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice**

(13)

Załącznik

(14)

Certyfikat badania typu UE nr: 17 ATEX 0046

(15) Opis produktu:

Produkt Iskrobezpieczny Wyłącznik Awaryjny typu IWA-GP zbudowany jest jako plastikowa skrzynka zawierająca wewnątrz do czterech mikrowyłączników, jeden wyłącznik awaryjny, LED wskaźnik stanu oraz układ kontroli naciągu linki.

Wszystkie obwody są iskrobezpieczne. Podłączenia zewnętrzne są wykonywane poprzez wpusty kablowe na listwie zaciskowej

Produkt jest produkowany w tych modelach:

- IWA-1GP wyposażony we wpusty kablowe PG16 umieszczone w ściankach bocznych, oraz w trzy mikrowyłączniki
- IWA-3GP wyposażony we wpusty kablowe PG21 umieszczone w ściance dolnej, oraz w trzy mikrowyłączniki
- IWA-1GPR wyposażony we wpusty kablowe PG16 umieszczone w ściankach bocznych, w cztery mikrowyłączniki
- IWA-3GPR wyposażony we wpusty kablowe PG21 umieszczone w ściance dolnej, oraz w cztery mikrowyłączniki
- IWA-1GPN wyposażony we wpusty kablowe PG16 umieszczone w ściankach bocznych, w układ kontroli naciągu linki, w sygnalizację LED, oraz w trzy mikrowyłączniki
- IWA-3GPN wyposażony we wpusty kablowe PG21 umieszczone w ściance dolnej, w układ kontroli naciągu linki, w sygnalizację LED, oraz w trzy mikrowyłączniki
- IWA-1GPB wyposażony we wpusty kablowe PG16 umieszczone w ściankach bocznych, w trzy mikrowyłączniki, w sygnalizację LED oraz w grzybkowy wyłącznik bezpieczeństwa
- IWA-3GPB wyposażony we wpusty kablowe PG21 umieszczone w ściance dolnej, w trzy mikrowyłączniki, w sygnalizację LED oraz w grzybkowy wyłącznik bezpieczeństwa
- IWA-1GPBn wyposażony we wpusty kablowe PG16 umieszczone w ściankach bocznych, w układ kontroli naciągu linki, w trzy mikrowyłączniki, w sygnalizację LED oraz w grzybkowy wyłącznik bezpieczeństwa
- IWA-3GPBn wyposażony we wpusty kablowe PG21 umieszczone w ściance dolnej, w układ kontroli naciągu linki, w trzy mikrowyłączniki, w sygnalizację LED oraz w grzybkowy wyłącznik bezpieczeństwa

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 21.06.2017

Strona: 2/5

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyczno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fizykalno -Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Certyfikat badania typu UE nr: 17 ATEX 0046

Parametry iskrobezpieczne:

$U_i = 42 \text{ V AC}$ or 60 V DC ; $L_i = 0$; $C_i = 0$

Sygnalizacja LED (wersja IWA-xGPn, IWA-xGPB, IWA-xGPBn, gdzie $x=1$ lub 3), zacisk 11 wobec zacisku 12:

$U_i = 12\text{V}$; $I_i = 6\text{mA}$; $L_i = \text{neistotne}$; $C_i = \text{neistotne}$

Maksymalny dopuszczalny prąd (zależy od napięcia)

Kategoria 1G: $I_i \leq 3,3 \text{ A}$;

| Kategoria 1G | Maksymalny dopuszczalny prąd I_i [mA] | |
|--------------|---|------------------|
| | Grupa gazowa IIA | Grupa gazowa IIB |
| 12 | 3300 | 3300 |
| 24 | 597 | 433 |
| 48 | 130 | 100 |
| 60 | 110 | 80 |

Kategoria 1D: $I_i \leq 250\text{mA}$

| Category 1D | Grupa pyłowa IIIC |
|--------------------|-----------------------|
| $U_i < 30\text{V}$ | 250mA |
| $U_i > 30\text{V}$ | jako Grupa gazowa IIB |

Maksymalna moc podczas używania produktu w atmosferze wybuchowej z pyłem jest ograniczona do 750 mW na każde wejście

Temperatura otoczenia: $T_a = -30^\circ\text{C}$ do $+40^\circ\text{C}$

Stopień ochrony: IP56

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 21.06.2017

Strona: 3/5

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyczno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fizykalno -Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Certyfikat badania typu UE nr: 17 ATEX 0046

(16) Raport numer: 17/0046

(17) Specjalne warunki użytkowania:

Nie ma

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została zapewniona poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w punkcie (9) niniejszego certyfikatu.

(19) Lista dokumentów:

| <i>Dokument / Rysunek:</i> | <i>Rewizja:</i> | <i>Data:</i> | <i>Ilość stron:</i> |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| DT-1/2017/PEGRAL/IWA-GP/I | I | 02.2017 | 9 |
| IO-1/2017/PEGRAL/IWA-GP/I | I | 02.2017 | 12 |
| AR-1/2017/PEGRAL/IWA-GP/I | I | 02.2017 | 5 |
| WTO-1/2017/PEGRAL/IWA-GP/I | I | 02.2017 | 11 |
| P 00.01GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.70GP | | 02.2017 | 2 |
| P 01.71GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.73GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.01GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.02GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.03GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.04GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.05GP | | 02.2017 | 1 |

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 21.06.2017

Strona: 4/5

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyczno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fizykalno -Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Certyfikat badania typu UE nr: 17 ATEX 0046

(19) Lista dokumentów:

| <i>Dokument / Rysunek:</i> | <i>Rewizja:</i> | <i>Data:</i> | <i>Ilość stron:</i> |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| P 02.70GP | | 02.2017 | 2 |
| P 02.71GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.73GP | | 02.2017 | 1 |
| P 02.01GP | | 02.2017 | 1 |
| P 02.02GP | | 02.2017 | 1 |
| P 02.03GP | | 02.2017 | 1 |
| P 02.04GP | | 02.2017 | 1 |
| P 02.05GP | | 02.2017 | 1 |
| P 03.70GP | | 02.2017 | 2 |
| P 03.71GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.73GP | | 02.2017 | 1 |
| P 03.01GP | | 02.2017 | 1 |
| P 03.02GP | | 02.2017 | 1 |
| P 03.03GP | | 02.2017 | 1 |
| P 03.04GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.70GP | | 02.2017 | 2 |
| P 04.71GP | | 02.2017 | 1 |
| P 01.73GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.01GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.02GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.03GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.04GP | | 02.2017 | 1 |
| P 04.05GP | | 02.2017 | 1 |

Osoba odpowiedzialna:



Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 21.06.2017

Strona: 5/5

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.