



G I G



## CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):  
**KDB 16ATEX0037X**      wydanie 0
- [3] Urządzenie:  
**Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-01/\*\*/\*\*/\*\*/\*\***
- [4] Producent:  
**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**
- [5] Adres:  
**ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 16.017 [T-7358]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-7:2007;  
EN 60079-11:2012; EN 60079-18:2015**
- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



**I M2 Ex eb ib mb [ib] I Mb**

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania  
KD "BARBARA" Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania : 10.08.2016

Strona 1 z 4

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, POLSKA (Jednostka certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038)  
Kopalnia Doświadczalna „BARBARA”, ul. Podleska 72, 43-190 Mikołów, POLSKA (Zespół Certyfikacji i Laboratorium)

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Kolejne wydanie certyfikatu zastępuje wydania wcześniejsze.

Wydanie 0 oznacza początkową certyfikację. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

PC/CM-ATAX-01/ExSpl ed. 01.2016



KDBEX.eu



[15] Opis:

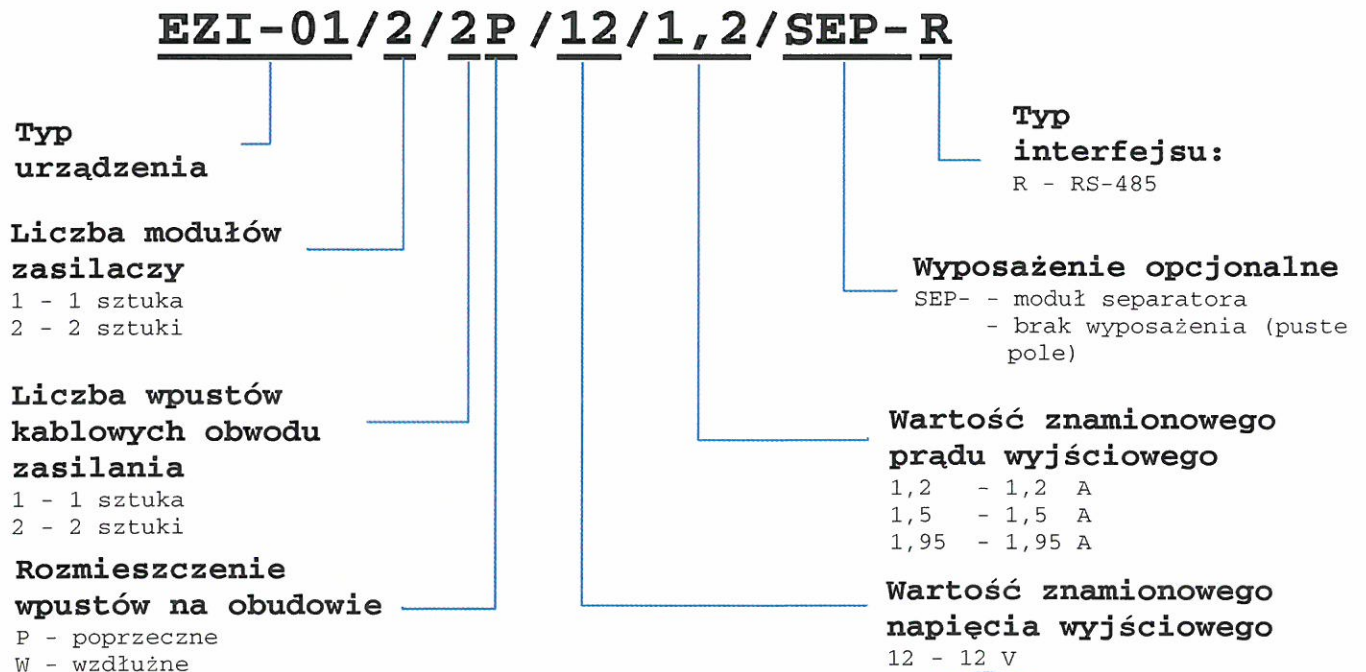
Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-01/\* służy do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych w podziemnych wyrobiskach górniczych i jest przeznaczony do współpracy z urządzeniami elektronicznymi, w szczególności ze sterownikiem typu DPS-200 oraz odbiornikiem sterowania radiowego RXH-01/H produkcji ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

Wypożenie elektroniczne zasilacza w zależności od wyposażenia składa się z:

- jednego lub dwóch zahermetyzowanych modułów zasilających;
- opcjonalnego separatora komunikacyjnego;
- zacisków przyłączeniowych budowy wzmocnionej do podłączenia obwodów zewnętrznych;
- metalowej obudowy (w 2 rozmiarach) wykonanej ze stali nierdzewnej zapewniającej stopień ochrony IP66/IP67. Jej gabaryty różnią się w zależności od ilości zabudowanych wewnątrz modułów zasilających.

Zasilacz ponadto wyposażono w dodatkowy, bezpotencjałowy obwód wyjściowy typu otwarty kolektor, przeznaczony do współpracy z obwodem iskrobezpiecznym, do zdalnej sygnalizacji przeciążenia zasilacza.

Producent przewiduje wersje urządzenia wg poniższego kodowania:





Parametry techniczne:

temperatura otoczenia: -10°C ÷ +45°C  
stopień ochrony IP66/IP67

parametry iskrobezpieczeństwa obwodów urządzenia dla niżej wymienionych wersji wykonania:

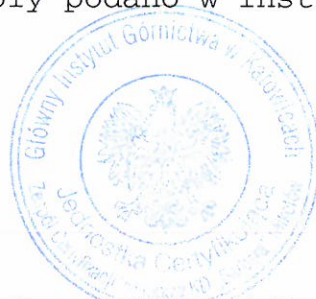
- EZI-01/\*/\*/\*/\*/\* (nieiskrobezpieczne/iskrobezpieczne parametry wejściowe obwodu kontroli ciągłości uziemienia), zaciski „D” i „X”:  $U_m/U_i = 60 \text{ V}$ ,  $I_m/I_i = 0,3 \text{ A}$ ,  $C_i \sim 0$ ,  $L_i \sim 0$ ,
- EZI-01/\*/\*/\*/\*/\* (iskrobezpieczne parametry wejściowe), listwa zaciskowa LZ1,LZ2, zaciski „A” i „B”:  $U_i = 14 \text{ V DC}$ ,  $C_i \sim 0$ ,  $L_i \sim 0$ ,
- EZI-01/\*/\*/12/1,2 (iskrobezpieczne parametry wyjściowe), listwa zaciskowa LZ1,LZ2, zaciski „+” i „-”:  $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 1,3 \text{ A}$ ,  $P_o = 16,9 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 150 \mu\text{H}$ ,
- EZI-01/\*/\*/12/1,5, (iskrobezpieczne parametry wyjściowe), listwa zaciskowa LZ1,LZ2, zaciski „+” i „-”:  $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 1,6 \text{ A}$ ,  $P_o = 20,8 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 80 \mu\text{H}$ ,
- EZI-01/\*/\*/12/1,95, (iskrobezpieczne parametry wyjściowe), listwa zaciskowa LZ1,LZ2, zaciski „+” i „-”:  $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 2 \text{ A}$ ,  $P_o = 26 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 50 \mu\text{H}$ ,
- EZI-01/2/\*/12/1,2/SEP-R (iskrobezpieczne parametry wyjściowe) złącza Z1 i Z2 typu STECKO:  
 $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 1,3 \text{ A}$ ,  $P_o = 16,9 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 150 \mu\text{H}$ ,  
 $C_i = 2,1 \mu\text{F} @ 5,9 \text{ V}$ ,
- EZI-01/2/\*/12/1,5/SEP-R, (iskrobezpieczne parametry wyjściowe) złącza Z1 i Z2 typu STECKO:  
 $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 1,6 \text{ A}$ ,  $P_o = 20,8 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 80 \mu\text{H}$ ,  
 $C_i = 2,1 \mu\text{F} @ 5,9 \text{ V}$ ,
- EZI-01/2/\*/12/1,95/SEP-R, (iskrobezpieczne parametry wyjściowe) złącza Z1 i Z2 typu STECKO:  
 $U_o = 13 \text{ V DC}$ ,  $I_o = 2 \text{ A}$ ,  $P_o = 26 \text{ W}$ ,  $C_o = 19,6 \mu\text{F}$ ,  $L_o = 50 \mu\text{H}$ ,  
 $C_i = 2,1 \mu\text{F} @ 5,9 \text{ V}$ .

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 16.017.

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

Producent stosuje inne od wymienionych w normie EN 60079-0 łby śrub mocujących pokrywę. Szczegóły podano w instrukcji obsługi.





**[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-7:2007;

EN 60079-11:2012; EN 60079-18:2015

(PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03, PN-EN 60079-7:2010,

PN-EN 60079-11:2012, PN-EN 60079-18:2015-06)

**Historia dokumentu:**

- Certyfikat badania typu UE KDB 16ATEX0037X wydanie 0, **niniejszy dokument.**

