



KDB ATEX

CERTYFIKAT



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 06ATEX055U**
- [4] Urządzenie:
Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01.
- [5] Producent:
ELSTA Sp. z o.o.
- [6] Adres:
ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka
- [7] Przedmiotowe część lub podzespół wraz z zatwierdzonymi ich odmianami, zostały opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że część lub podzespół będące przedmiotem niniejszego certyfikatu spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy części lub podzespołów przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 06.049 T-5722
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005.
- [10] Znak „U” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza, że niniejszy certyfikat dotyczy części lub podzespołu i nie należy go mylić z certyfikatem dotyczącym urządzenia lub systemu ochronnego. Niniejszy certyfikat zostanie uwzględniony w finalnej certyfikacji urządzenia lub systemu ochronnego.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowej części lub podzespołu zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek części lub podzespołu.
- [12] Część lub podzespół należy oznaczyć:



I (M2) [EEEx ib] I

Data wydania: 29.03.2006

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

K I E R O W N I K
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX055U

[15] **Opis:**

Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 przeznaczone jest do stosowania w obwodach sterowania urządzeń oraz maszyn górniczych.

Urządzenie składa się z następujących modułów:

- Pakiet UWS-01 – zawiera część cyfrową, iskrobezpieczną magistralę CAN, RS422, RS485, oraz wyjścia transoptorowe.
- Pakiet WYP-03 – zawiera wyjścia przekaźnikowe.
- Zasilacz ZAS-03_V1.

Iskrobezpieczeństwo obwodu zasilania i komunikacji uzyskano przez:

- Oddzielenie iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego od sieci zasilającej przy pomocy transformatora i transoptorów.
- Ograniczenie w obwodzie wyjściowym napięcia przy pomocy diod Zenera i prądu przy pomocy rezystorów.

Urządzenie wykonawcze przeznaczone jest do instalowania w osłonie ognioszczelnej.

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	24 V AC/DC +10% -15%
Pobór mocy:	8W max
Maksymalne napięcie Um:	30V
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodu iskrobezpiecznego:

Obwód zasilania i komunikacji, poziom zabezpieczenia „ib”, złącze X2:

$U_o = 8,61V$, $I_o = 0,76A$, $P_o = 1,14W$,

$C_o = 100\mu F$, $L_o = 1mH$





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX055U

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 06.049

[17] Szczególne warunki stosowania:

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Dokumentacja Techniczna wraz z rysunkami:	ELS-0237.2.01/05	12.2005
Schemat strukturalny urządzenia typu UWS-01	01.001	11.2005
Pakiet UWS-01 - schemat zasadniczy	01.002 2ark.	11.2005
Płytką drukowaną UWS-01 - ścieżki - spód	01.003	11.2005
Płytką drukowaną UWS-01 - ścieżki - góra	01.004	11.2005
Płytką drukowaną UWS-01 rozmieszczenie elementów - spód	01.005	11.2005
Płytką drukowaną UWS-01 rozmieszczenie elementów - góra	01.006	11.2005
Pakiet WYP-03 - schemat zasadniczy	01.011	11.2005
Płytką drukowaną WYP-03 - ścieżki - spód	01.012	11.2005
Płytką drukowaną WYP-03 - rozmieszczenie elementów	01.013	11.2005
Zasilacz ZAS-03_V1 - schemat zasadniczy	01.021	06.2005
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - strona lutowania	01.022	06.2005
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów góra	01.023	06.2005
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów spód	01.024	06.2005
Rysunek katalogowy	01.031	11.2005
Rozmieszczenie płytek	01.052	11.2005
Schemat połączeń wewnętrznych	01.053	11.2005
Prowadzenie przewodów	01.054	06.2005
Opia wejść i wyjść urządzenia	01.055	06.2005
Tabliczka znamionowa	01.060	06.2005
Karta nawojowa transformatora ELS-5		
Instrukcja obsługi ELS-237.03.01/06		

