



AC 038




WZB
KATEX



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

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami



- [1] **UZUPEŁNIAJĄCY 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] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:
KDB 04ATEX094U/1
- [4] Część lub podzespół:
Odbiornik radiowy typu EODB-01/*
- [5] Producent:
ELSTA Sp. z o.o.
- [6] Adres:
ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka
- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U odnoszący się do części i podzespołu zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W części lub podzespole wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu uzupełniającego oraz w wymienionej w nim dokumentacji. Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym. Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.209/1 [T-5101]
- [8] Oznaczenie:
 **I M2 EEx d [ib] I**

Data wydania: 16.01.2007

Strona 1 z 5

K I E R O W N I K
Zespołu Certyfikacji WYROBÓW
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNIC I W.
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U/1

[11] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Dokumentację odbiornika radiowego typu EODB-01/* rozszerzono o dwie nowe wersje: /CH oraz /KIR.

Wersja /CH wyposażona jest w jeden tor radiowy oraz zawiera izolowany galwanicznie obwód transmisji szeregowej w standardzie RS232.

Wersja /KIR jest modyfikacją wersji /KI wyposażonej w dodatkowe wyjścia przekaźnikowe iskrobezpieczne.

Zmiany wprowadzono również w istniejącej już wersji /S odbiornika. Wprowadzono w niej pamięć EPROM, w której przechowywana jest konfiguracja urządzenia, oraz zmieniono schemat połączeń wewnętrznych odbiornika.

Dodatkowo wprowadzono zmiany w pakiecie OCPU_V4.1 polegające na wprowadzeniu nowych elementów oraz wykonaniu nowej mozaiki obwodu drukowanego. Zmieniony pakiet nazwano OCPU_V4.2. Oba pakiety mogą być zamiennie stosowane we wszystkich wersjach odbiornika.

Zmienione parametry techniczne:

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania pilota kablowego zaciski X3.1, X3.10 odbiornika EODB-01/CH:

$U_o = 9,1V$, $I_o = 162mA$, $P_o = 0,5W$, $C_o = 22\mu F$, $L_o = 15 mH$.

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wejścia pilota kablowego zaciski X3.3, X3.11 odbiornika EODB-01/CH:

$U_i = 9,1V$, $I_i = 162mA$, $P_i = 0,5W$, C_i i L_i pomijalne.

Parametry obwodów iskrobezpiecznych przełączanych stykami przekaźników wyprowadzonych na złącze X2 odbiornika EODB-01/KIR:

$U_i = 26,4V$, $I_i = 1A$, C_i i L_i pomijalne.

Obwody wyprowadzone na zaciski złącza X2 nie spełniają warunków separacji galwanicznej.



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U/1

[12] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.209/1

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

—

[14] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2004; PN-EN 50018:2005; PN-EN 50020:2005

[15] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja Techniczna wraz z rysunkami:	ELS-181.2.01/04	10.2006
Schemat strukturalny odbiornika dla wersji /CH.	01.080	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /CH - cz. 1.	01.080 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /CH - cz. 2.	01.080 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - spód.	01.082	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - góra.	01.083	10.2006
Płytko drukowana WYP-02 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH.	01.084	10.2006
Zasilacz ZAS-03 V1 - schemat zasadniczy dla wersji /CH.	01.085	10.2006
Płytko drukowana ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - góra.	01.086	10.2006
Płytko drukowana ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - spód.	01.087	10.2006
Płytko drukowana WL-03 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH.	01.088	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /CH.	01.089	10.2006
Ścianka tylna dla wersji /CH.	01.090	10.2006
Schemat strukturalny odbiornika dla wersji /KIR.	01.100	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /KIR - cz. 1.	01.101 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /KIR - cz. 2.	01.101 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - spód.	01.102	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - góra.	01.103	10.2006
Płytko drukowana WYP-02 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR.	01.104	10.2006



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U/1

Zasilacz ZAS-03 V1 - schemat zasadniczy dla wersji /KIR.	01.105	10.2006
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - góra.	01.106	10.2006
Płytką drukowaną ZAS-03_V1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - spód.	01.107	10.2006
Płytką drukowaną WL-03 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR.	01.108	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /KIR.	01.109	10.2006
Schemat strukturalny odbiornika dla wersji /S.	01.120	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /S - cz. 1.	01.121 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.1 - schemat zasadniczy dla wersji /S - cz. 2.	01.121 ark.2	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /S - spód.	01.010a	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.1 - rozmieszczenie elementów dla wersji /S - góra.	01.011a	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /BI.	01.039a	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /R2.	01.040a	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /KI.	01.041a	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /S.	01.042a	10.2006
Schemat połączeń wewnętrznych dla wersji /2.	01.043a	10.2006
Rysunek zestawieniowy.	01.044a ark.1	10.2006
Rysunek zestawieniowy.	01.044a ark.2	10.2006
Ścianka tylna dla wersji /BI, /KI, /KIR.	01.060a	10.2006
Tabliczka znamionowa.	01.071a	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy - cz. 1.	01.140 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy - cz. 2.	01.140 ark.2	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - spód.	01.141	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - góra.	01.142	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /BI - cz. 1.	01.143 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /BI - cz. 2.	01.143 ark.2	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /BI - spód.	01.144	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /BI - góra.	01.145	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /R2 - cz. 1.	01.146 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /R2 - cz. 2.	01.146 ark.2	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /R2 - spód.	01.147	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /R2 - góra.	01.148	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /KI - cz. 1.	01.149 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /KI - cz. 2.	01.149 ark.2	10.2006
Płytką drukowaną OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KI - spód.	01.150	10.2006



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U/1

Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KI - góra.	01.151	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /S - cz. 1.	01.152 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /S - cz. 2.	01.152 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /S - spód.	01.153	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /S - góra.	01.154	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /2 - cz. 1.	01.155 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /2 - cz. 2.	01.155 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /2 - spód.	01.156	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /2 - góra.	01.157	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /CH - cz. 1.	01.158 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /CH - cz. 2.	01.158 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - spód.	01.159	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /CH - góra.	01.160	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /KIR - cz. 1.	01.161 ark.1	10.2006
Pakiet OCPU_V4.2 - schemat zasadniczy dla wersji /KIR - cz. 2.	01.161 ark.2	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - spód.	01.162	10.2006
Płytko drukowana OCPU_V4.2 - rozmieszczenie elementów dla wersji /KIR - góra.	01.166	10.2006

