



AC 038



WIELICZKA



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyroborów
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] 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 06ATEX231

[4] Urządzenie:

Wzmacniacz linii typu WLJ-433-16-01

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało 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 urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych 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 06.188 [T-5843]

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

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

[10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2 EEx ib I

Data wydania: 15.09.2006

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyroborów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX231

[15] **Opis:**

Wzmacniacz linii typu WLJ-433-16-01 stanowi element instalacji zdalnego sterowania kombajnem ścianowym z wykorzystaniem kabla promieniującego. Zastosowanie wzmacniacza linii na kablu promieniującym pozwala na zwiększenie zasięgów transmisji radiowej.

Wzmacniacz jest elementem aktywnym zasilanym poprzez kabel promieniujący.

Parametry techniczne:

Znamionowe napięcie zasilania U_n	8,2 VDC
Znamionowy pobór prądu I_n	ok. 0.15A
Znamionowy pobór mocy P_n	ok. 1,3W
Pasma częstotliwości pracy	ISM 433 MHz
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 60°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wejściowego (złącze N_IN), poziom „ib”:

$U_i = 8,8 \text{ V}$, $I_i = 0,35 \text{ A}$, $P_i = 3,1 \text{ W}$, $L_i = 50 \text{ } \mu\text{H}$, $C_i = 10 \text{ } \mu\text{F}$

Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego (złącze N_OUT), poziom „ib”:

$U_o = 8,8 \text{ V}$, $I_o = 0,35 \text{ A}$, $P_o = 3,1 \text{ W}$, $L_o = 2,15 \text{ mH}$, $C_o = 90 \text{ } \mu\text{F}$

Brak separacji galwanicznej między obwodem wejściowym i wyjściowym.
Sumaryczna indukcyjność na wejściu i wyjściu wzmacniacza linii nie może przekroczyć 2.15mH.



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX231

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 06.188

[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 ELS-283.2.01/06 wraz z rysunkami:		08.2006
Schemat zasadniczy.	01.007	08.2006
Płytką drukowaną - spód.	01.008	08.2006
Płytką drukowaną -góra	01.009	08.2006
Płytką drukowaną - rozmieszczenie elementów - góra	01.011	08.2006
Rysunek montażowy	01.020	08.2006
Rysunek katalogowy	01.022	08.2006
Tabliczka znamionowa	01.025	08.2006
Instrukcja obsługi ELS-283.3.01/06		08.2006

