



AC 038



K D B
0 8 A T E X
2 9 1



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytwarzania
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 08ATEX291

[4] Urządzenie:

Pilot kablowy typu PW-2000/*

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochrony 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 08.256 [T-6399]

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

PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 60079-11:2007

[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

Ex ib I

Data wydania: 29.12.2008

Strona 1 z 3

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



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



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX291

[15] **Opis:**

Pilot kablowy typu PW-2000/* jest urządzeniem stosowanym do sterowania kombajnem lub innymi maszynami górnictwymi.

W skład pilota wchodzi następujące moduły:

- Sterownik pilota kablowego PRS-02,
- Zasilacz i drajwer CAN CANL-01
- Klawiatura PRK-2000.

Obudowa pilota wykonana jest z tworzywa sztucznego. Pokrywą obudowy stanowi foliowa klawiatura membranowa mocowana metalową ramką i zabezpieczona matą silikonową. Na obudowie znajduje się złącze za pośrednictwem, którego dostarczane jest do pilota napięcie zasilania i transmitowane są z pilota dane sterujące.

Pilot kablowy typu PW-2000/* może występować w różnych wersjach, rozróżnianych przez oznaczenie dodatkowym kodem literowo-cyfrowym umieszczonym za typem urządzenia w miejscu znaku '*'. Piloty danej wersji mogą różnić się maską klawiatury i/lub wersją oprogramowania, co będzie oznaczane dodatkowym kodem literowo-cyfrowym umieszczonym w polu w dolnej części tabliczki znamionowej.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Znamionowe napięcie zasilania	6,5 - 13 V
Znamionowy pobór prądu	ok. 0,15 A
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 50°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania i transmisji pilota PW-2000/*, poziom „ib” (zaciski: : VCC+, VCC-, CANL, CANH, CAN_SHIELD):

$U_i = 13,7 \text{ V}$, $I_i = 1,8 \text{ A}$, $P_i = 25 \text{ W}$, $L_i = 50 \mu\text{H}$, $C_i = \text{pomijalna}$

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 08.256

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

—

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

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





[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX291

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Dokumentacja techniczna - Pilot kablowy typu PW-2000/*	ELS-320.2 .01/07	03.2008
Instrukcja obsługi	ELS-320.3 .01/07	07.2008
Schemat blokowy	01.001	12.2007
Pakiet PRS-02 - schemat zasadniczy	01.007 ark.1-3	12.2007
Płytką drukowaną PRS-02 - spód	01.008	12.2007
Płytką drukowaną PRS-02 - góra	01.009	12.2007
Płytką drukowaną PRS-02 - rozmieszczenie elementów - spód	01.010	12.2007
Płytką drukowaną PRS-02 - rozmieszczenie elementów góra	01.011	12.2007
Pakiet CANL-01 - schemat zasadniczy	01.017	12.2007
Płytką drukowaną CANL-01 - spód	01.018	12.2007
Płytką drukowaną CANL-01 - góra	01.019	12.2007
Płytką drukowaną CANL-01 - rozmieszczenie elementów - spód	01.020	12.2007
Płytką drukowaną CANL-01 - rozmieszczenie elementów góra	01.021	12.2007
Pakiet klawiatury PRK-2000 - schemat zasadniczy	01.027	12.2007
Płytką drukowaną PRK-2000 - spód	01.028	12.2007
Płytką drukowaną PRK-2000 - góra	01.029	12.2007
Płytką drukowaną PRK-2000 - rozmieszczenie elementów - spód	01.030	12.2007
Płytką drukowaną PRK-2000 - rozmieszczenie elementów góra	01.031	12.2007
Maska opisowa klawiatury PRK-2000	01.032	12.2007
Schemat połączeń wewnętrznych.	01.047	12.2007
Rysunek złożeniowy - rozmieszczenie modułów	01.050	12.2007
Rysunek katalogowy	01.055	07.2008
Tabliczka znamionowa	01.060	12.2007

