

PILOT RADIOWY TYPU PR-2000/***Widok pilota radiowego typu PR-2000/* (wersja /MI)****PRZEZNACZENIE**

Pilot radiowy typu PR-2000/* przeznaczony jest do zdalnego sterowania pracą maszyn i urządzeń górniczych pracujących w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Głównym zastosowaniem urządzenia jest praca w układzie zdalnego sterowania kombajnem ścianowym. Pilot jest urządzeniem przenośnym, zasilanym z baterii iskrobezpiecznej typu HBIS-2010 i jest przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu OSZ-2000/*.

CHARAKTERYSTYKA

Pilot radiowy typu PR-2000/* jest elektronicznym urządzeniem mikroprocesorowym zawierającym układ nadawczo-odbiorczy umożliwiający bezprzewodową wymianę informacji ze sterownikiem maszyny. Transmisja danych ze sterownikiem maszyny odbywa się poprzez odbiornik typu OSZ-2000/*, który jest włączony do systemu automatyki maszyny przez magistralę CAN. W założeniu, pilot radiowy typu PR-2000/* służy jedynie do transmisji informacji o naciśniętych klawiszach a cały algorytm sterowania realizowany jest w specjalizowanym sterowniku maszyny. W drugą stronę, przesyłając odpowiednie komendy, sterownik maszyny może wyświetlać na ekranie pilota komunikaty tekstowe i zapalać diody umieszczone przy wybranych przyciskach klawiatury. Treści komunikatów i sygnalizacja wybranymi diodami na klawiaturze urządzenia konfigurowane są przez użytkownika na etapie programowania sterownika maszyny. Odbiornik w sposób ciągły monitoruje jakość połączenia radiowego i posiada obwód bezpieczeństwa (przełącznik podtrzymujący), który jest przerywany w przypadku kiedy jeden z pilotów (lub oba) znajdzie się poza zasięgiem radiowym. Umożliwia to bezpieczne wyłączenie maszyny w przypadku utraty połączenia radiowego. Opis klawiatury pilota oraz wyświetlane na pilocie komunikaty mogą być dostosowane do języka użytkownika np. polskiego, angielskiego, chińskiego itp.

BUDOWA

Obudowę pilota stanowi odpowiednio wyprofilowany korpus poliamidowy. Obudowa posiada ergonomiczny kształt i jest przystosowana do trzymania w dłoni operatora. Dodatkowo w celu zwiększenia wygody pracy oferowany jest osprzęt skórzany umożliwiający zawieszenie pilota radiowego na pasie naramiennym.

KLASYFIKACJA

PR-2000/ME – pilot przeznaczony do zdalnego sterowania kombajnem ścianowym, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania maszyną górniczą, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu OSZ-2000/*. Urządzenie posiada stopień ochrony obudowy IP54.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

PR-2000/MI – pilot identyczny funkcjonalnie z wersją **PR-2000/ME** ale posiadający wzmocnioną obudowę o stopniu szczelności IP67.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

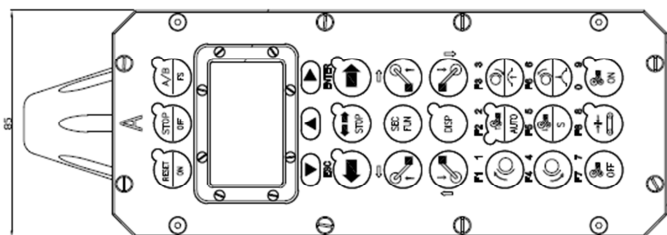
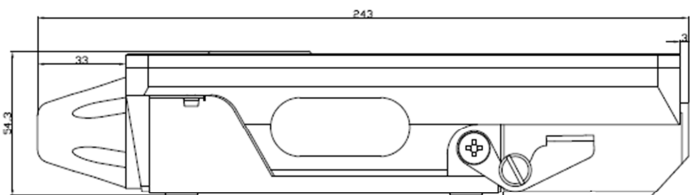
1. Znamionowe napięcie zasilania Un	3,5 ÷ 5,6 V DC
2. Znamionowy pobór prądu In	ok. 0,12 A
3. Parametry iskrobezpiecznego, wejściowego obwodu zasilania:	
Maksymalne napięcie wejściowe Ui	6,0 V
Maksymalny prąd wejściowy Ii	6,15 A
Maksymalna moc wejściowa Pi	2,79 W
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna Li	12 µH
Maksymalna pojemność wewnętrzna Ci	180 µF
4. Pasma częstotliwościowe pracy	ISM 433 MHz
5. Stopień ochrony obudowy	IP 54(/ME) lub IP67 (/MI)
6. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ÷ +50°C
7. Masa	ok. 1,0 kg
8. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M1 Ex ia I Ma

CERTYFIKATY

- **KDB 08ATEX272** z dnia 11.12.2008 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX272 Uzupełnienie Nr1** z dnia 27.07.2010 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX272 Uzupełnienie Nr2** z dnia 07.07.2011 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX272 Uzupełnienie Nr3** z dnia 28.03.2012 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX272 Uzupełnienie Nr4** z dnia 27.05.2014 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453)



- **IECEx FTZÚ10.0002 (Issue No.0)** z dnia 21.01.2010 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ10.0002 (Issue No.1)** z dnia 22.07.2010 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ10.0002 (Issue No.2)** z dnia 23.08.2011 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).



Pilot radiowy typu PR-2000/* w wersji /MI – rysunek katalogowy

GWARANCJA I SERWIS

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

