

ODBIORNIK RADIOWY TYPU OSZ-2000/*

Widok odbiornika radiowego typu OSZ-2000/C.
PRZEZNACZENIE

Odbiornik radiowy typu OSZ-2000/* jest podstawowym elementem systemu SSRK-2000 służącego do zdalnego sterowania maszynami górniczymi. Wraz z pilotem PR-2000/* tworzy on zestaw urządzeń pozwalających na bezprzewodowe sterowanie i kontrolę maszyny. Cały system SSRK-2000 został zaprojektowany jako uniwersalny system sterujący, dlatego odbiornik OSZ-2000/* jest jedynie układem przekazującym polecenia wybrane z klawiatury pilota. Przyjęta koncepcja sprawia, że jest to układ, którego docelowe przeznaczenie i działanie jest całkowicie zależne od użytkownika. Odbiornik OSZ-2000/* może współpracować z jednym lub z dwoma pilotami typu PR-2000/*, a typowym zastosowaniem opisywanego systemu jest sterowanie kombajnem ścianowym.

CHARAKTERYSTYKA

Odbiornik OSZ-2000/* umieszczony jest w skrzyni aparaturowej maszyny i łączy się z jej lokalnym układem automatyki poprzez magistralę CAN HS. Jednocześnie odbiornik utrzymuje dwukierunkowe połączenie radiowe z jednym lub dwoma pilotami zdalnego sterowania PR-2000/* znajdującymi się w zasięgu urządzenia. Do tego celu odbiornik wykorzystuje nielicencjonowane pasmo ISM 433MHz. Odbiornik przekazuje w czasie rzeczywistym stan przycisków klawiatur pilotów PR-2000/*, a w drugą stronę przesyła komunikaty tekstowe, które mogą być wyświetlane na ekranach pilotów. Dodatkowo możliwe jest także zdalne kontrolowanie diod sygnalizacyjnych umieszczonych w pobliżu klawiszy sterujących. 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.

BUDOWA

Odbiornik typu OSZ-2000/* jest urządzeniem mikroprocesorowym, którego cały układ elektroniczny jest zamknięty w obudowie ze stali nierdzewnej o wymiarach 192 x 137,5 x 79mm., przystosowanej do zabudowy wewnątrz skrzyni aparaturowej maszyny. Połączenie elektryczne odbiornika jest realizowane poprzez złącza zlokalizowane na przedniej ścianie urządzenia. Odbiornik posiada także dwie kontrolki LED sygnalizujące aktualny stan urządzenia.

KLASYFIKACJA

OSZ-2000/ACI – odbiornik wyposażony w interfejs CAN, złącza do podłączenia pilotów radiowych poprzez adapter oraz złącze na które wyprowadzone zostały interfejsy RS232 i RS422 oraz napięciowe wyjścia analogowe

OSZ-2000/C – odbiornik wyposażony w interfejs CAN

OSZ-2000/AI – odbiornik wyposażony w złącza do podłączenia pilotów radiowych przez adapter oraz złącze na które wyprowadzone zostały interfejsy RS232 i RS422 oraz napięciowe wyjścia analogowe

OSZ-2000/I – odbiornik wyposażony w złącze na które wyprowadzone zostały interfejsy RS232 i RS422 oraz napięciowe wyjścia analogowe

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.****PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

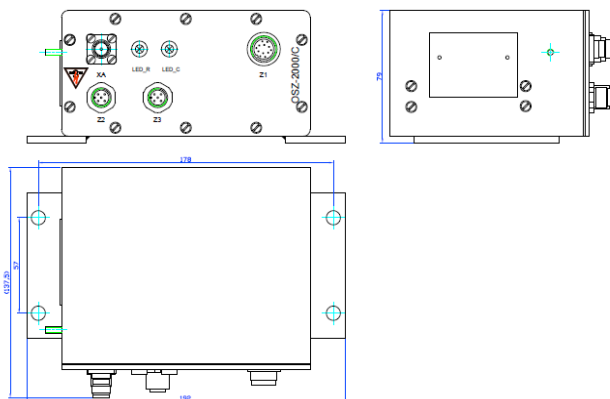
1. Znamionowe napięcie zasilania U_n	24 V AC/DC \pm 10%
2. Maksymalne napięcie wejściowe U_m	30 V
3. Znamionowy pobór mocy	max. 3,5 W (bez zasilania cewek przekaźników)
4. Parametry iskrobezpiecznego obwodu antenowego:	
Maksymalne napięcie wyjściowe U_o	5,0 V
Maksymalny prąd wyjściowy I_o	1,4 A
Maksymalna moc wyjściowa P_o	1,95 W
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o	484 μ H
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o	59,7 μ F
5. Pasma częstotliwościowe pracy radiomodemu	ISM 433 MHz
6. Ilość wyjść przekaźnikowych	4
7. Stopień ochrony obudowy	IP 20
8. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 \div +60°C
9. Masa	ok. 3,0 kg
10. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwwybuchowej	I (M2) [Ex ib Mb] I

CERTYFIKATY

- **KDB 08ATEX292U** z dnia 29.12.2008 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX292U Uzupelnienie Nr1** z dnia 21.11.2011 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 08ATEX292U Uzupelnienie Nr2** z dnia 27.05.2014 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



- **IECEx FTZÚ10.0003X (Issue No.0)** z dnia 11.02.2010 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava-Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ10.0003X (Issue No.1)** z dnia 20.12.2011 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava-Radvanice (Nr 1026).

**Odbiornik radiowy typu OSZ-2000/* w wersji /C – 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

