

ODBIORNIK RADIOWY TYPU EODB-01/*

Widok odbiornika radiowego typu EODB-01/*
PRZEZNACZENIE

Odbiornik radiowy typu EODB-01/* przeznaczony jest do zdalnego i lokalnego sterowania pracą maszyn górniczych (kombajny ścianowe, wózki spągowe itp.) stosowanych w podziemnych zakładach górniczych, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Odbiornik z racji swojej budowy przeznaczony jest do zabudowy w ognioszczelnym gnieździe skrzyni aparaturowej maszyny i przystosowany do współpracy z pilotami sterującymi radiowymi typu EPR-02/* oraz kablowymi typu EPW-01.

CHARAKTERYSTYKA

Odbiornik typu EODB-01/* jest elektronicznym urządzeniem mikroprocesorowym odbierającym sygnały wysyłane przez piloty i wystawiającym sterowania dla automatyki maszyny. Odbiór sygnałów sterujących z pilotów radiowych zapewniają zamontowane w odbiorniku tory radiowe pracujące w paśmie 433 MHz. Elementami wykonawczymi są miniaturowe przekaźniki elektromechaniczne wchodzące w skład odbiornika. Niektóre wersje odbiornika posiadają również możliwość przekazywania sygnałów sterujących do automatyki maszyny za pośrednictwem łącza szeregowego w standardzie RS232 lub za pośrednictwem wyjść analogowych.

BUDOWA

Odbiornik posiada metalową obudowę przystosowaną do montażu w skrzyni aparaturowej sterowanej maszyny, w typowym gnieździe o średnicy 100 mm. Głowica odbiornika zamontowana w skrzyni aparaturowej maszyny tworzą przejście ognioszczelne. Dwa pozostałe przejścia ognioszczelne w głowicy odbiornika stanowią wyprowadzenie anteny oraz okienko wyświetlacza. Połączenie elektryczne odbiornika z układami automatyki maszyny odbywa się za pomocą złączy zlokalizowanych na tylnej ścianie urządzenia.

KLASYFIKACJA

EODB-01/BI – odbiornik przeznaczony do zdalnego sterowania kolejką spągową, wyposażony w jeden tor radiowy oraz 5 iskrobezpiecznych wyjść przekaźnikowych, przystosowany do współpracy z jednym pilotem radiowym typu EPR-02/B.

EODB-01/CH – odbiornik przeznaczony do sterowania kombajnem chodnikowym, wyposażony w jeden tor radiowy oraz 6 wyjść przekaźnikowych, przystosowany do współpracy z jednym pilotem radiowym typu EPR-02/CH oraz jednym pilotem kablowym typu EPW-01/CH.

EODB-01/KI – odbiornik przeznaczony do sterowania kombajnem ścianowym, wyposażony w dwa tory radiowe i 16 iskrobezpiecznych wyjść przekaźnikowych, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/KI oraz dwoma pilotami kablowymi typu EPW-01/KI.

EODB-01/KIR – odbiornik przeznaczony do sterowania kombajnem ścianowym, wyposażony w dwa tory radiowe oraz 19 iskrobezpiecznych wyjść przekaźnikowych, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/KI.

EODB-01/R2 – odbiornik przeznaczony do sterowania pracą hydraulicznych kombajnów ścianowych, wyposażony w dwa tory radiowe oraz 17 nieiskrobezpiecznych wyjść przekaźnikowych, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/R.

EODB-01/S – odbiornik przeznaczony do sterowania pracą kombajnów ścianowych z posuwem elektrycznym, wyposażony w dwa tory radiowe, 8 wejść cyfrowych wyboru konfiguracji pracy, 24 nieiskrobezpieczne wyjścia przekaźnikowe oraz port komunikacji szeregowej RS232, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/S oraz dwoma pilotami kablowymi typu EPW-01.

EODB-01/2 – odbiornik przeznaczony do sterowania pracą kombajnów ścianowych z posuwem elektrycznym, wyposażony w dwa tory radiowe, 8 wejść cyfrowych wyboru konfiguracji pracy, 24 nieiskrobezpieczne wyjścia przekaźnikowe oraz 4 wyjścia analogowe, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/S oraz dwoma pilotami kablowymi typu EPW-01.

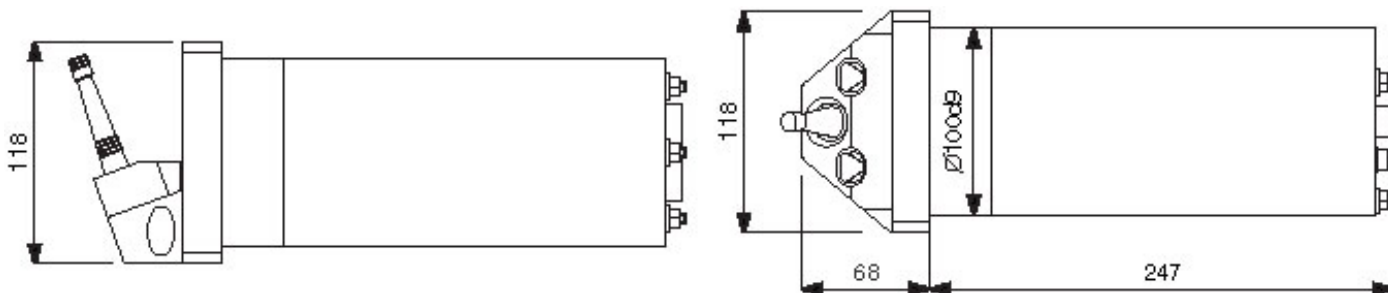
Odbiornik EODB-01/*, niezależnie od wersji sprzętowej, posiada zaimplementowane oprogramowanie odpowiednie do sterowania konkretną maszyną lub urządzeniem górniczym. Na życzenie klienta i po uzgodnieniu z producentem maszyny lub urządzenia istnieje możliwość przygotowania i zaimplementowania w odbiorniku oprogramowania realizującego także inne funkcje sterownicze.

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.****PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Napięcie zasilania U_n	24 V AC/DC + 10% - 15%
2. Maksymalne napięcie wejściowe U_m	30 V
3. Pobór mocy	ok. 3,5W bez cewek przekaźników
4. Ilość przekaźnikowych wyjść sterujących	max. 24
5. Parametry iskrobezpiecznego obwodu antenowego	
Maksymalne napięcie wyjściowe U_o	9,1 V
Maksymalny prąd wyjściowy I_o	0,1 A
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o	15 mH
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o	22 μ F
6. Zasięg sterowania radiowego	min. 15 m
7. Transmisja danych	szeregowa
8. Tryb transmisji	simplex
9. Modulacja	FM-FSK
10. Stopień ochrony obudowy	IP 54
11. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ÷ +60°C
12. Masa	ok. 6,0 kg
13. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M2 Ex d [ib] I Mb

CERTYFIKATY

- **KDB 04ATEX094U** z dnia 27.08.2004 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX094U/1** z dnia 16.01.2007 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX094U/2** z dnia 08.10.2007 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX094U UZUPEŁNIENIE NR 3** wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).

**ODBIORNIK RADIOWY TYPU EODB-01/* – 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

