

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.****ODBIORNIK RADIOWY TYPU EOSZ-01/*****Widok odbiornika radiowego typu EOSZ-01/* (odpowiednio w wersji /LAH, /LA)****PRZEZNACZENIE**

Odbiornik radiowy typu EOSZ-01/* w przeznaczony jest do zdalnego sterowania pracą kombajnów typu ELECTRA LS-3300V, LS-3300/W, EL-600, SOL700, EL700, EL2000, EL3000 itp. produkowanych firmą DBT (dawniej LONG-AIRDOX LIMITED). Odbiornik przeznaczony jest do zabudowy wewnątrz ognioszczelnej skrzyni aparaturowej maszyny i przystosowany jest do współpracy z pilotami sterującymi radiowymi typu EPR-02/LA, z adapterami typu EADP-02/LA.

CHARAKTERYSTYKA

Odbiornik radiowy typu EOSZ-01/* jest elektronicznym urządzeniem mikroprocesorowym, odbierającym sygnały wysyłane przez piloty i służącym do przetwarzania otrzymanych sygnałów na dane sterujące automatyką kombajnu. Odbiór sygnałów sterujących z pilotów radiowych zapewniają zamontowane w odbiorniku tory radiowe pracujące w paśmie 433 MHz. Elementami wykonawczymi są miniaturowe przekaźniki elektromechaniczne, umieszczone na płycie drukowanej pakietu wyjść przekaźnikowych. Poza wyjściami przekaźnikowymi odbiornik został wyposażony w napięciowe wyjście analogowe, służące do sterowania przemiennika zasilającego silnik napędu posuwu kombajnu i w łączę komunikacyjne w standardzie RS422 umożliwiające komunikację ze sterownikiem maszyny (wersja /LA oraz /LAH). Dodatkowo odbiornik w wersji /LA został zaopatrzony w wejścia wyboru konfiguracji pracy oraz w iskrobezpieczne wejścia do podłączenia adapterów umożliwiających wykorzystanie pilotów radiowych do pracy w trybie pulpitów kablowych.

BUDOWA

Obudowę odbiornika EOSZ-01/* w wersji /LA oraz /LAH stanowi konstrukcja wykonana ze stalowej blachy, zapewniająca stopień ochrony IP54. Odbiornik w wersji /LA został wyposażony w trzy, a odbiornik w wersji /LAH w dwa wielostykowe, rozłączne złącza HARTING, oraz jedno złącze antenowe. Na złączach tych zapewniono rozdział obwodów iskrobezpiecznych od nieiskrobezpiecznych.

KLASYFIKACJA

EOSZ-01/LA – odbiornik przeznaczony do sterowania pracą kombajnów ścianowych typu ELECTRA LS-3300V, LS-3300/W, EL-600, SOL700, EL700, EL3000 itp. z posuwem elektrycznym, wyposażony w dwa tory radiowe, 5 wejść cyfrowych wyboru konfiguracji pracy, 24 nieiskrobezpieczne wyjścia przekaźnikowe, 1 nieiskrobezpieczne wyjście analogowe, port komunikacji szeregowej RS422, oraz 2 iskrobezpieczne wejścia dla adapterów, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/LA oraz dwoma adapterami typu EADP-02/LA.

EOSZ-01/LAH – odbiornik przeznaczony do sterowania pracą kombajnów ścianowych typu EL2000 itp. z posuwem elektrycznym, wyposażony w dwa tory radiowe, 2 nieiskrobezpieczne wyjścia przekaźnikowe, 1 nieiskrobezpieczne wyjście analogowe, oraz port komunikacji szeregowej RS422, przystosowany do współpracy z dwoma pilotami radiowymi typu EPR-02/LA.

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

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania Un	24 V AC/DC + 10% - 15%
2. Maksymalne napięcie wejściowe Um	30 V

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



Certyfikat nr QS/47/12



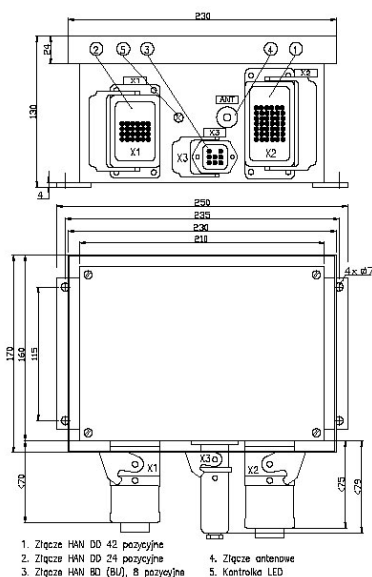
ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.

3. Pobór prądu	max. 0,5 A
4. Pobór mocy	ok. 3,5W bez cewek przekładników
5. Ilość przekaźnikowych wyjść sterujących	max. 24
6. Parametry iskrobezpiecznego obwodu antenowego	
Maksymalne napięcie wyjściowe U_o	9,1 V
Maksymalny prąd wyjściowy I_o	dla wersji LA i LAH: 0,1 A
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o	15 mH
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o	22 μ F
7. Zasięg sterowania radiowego	min. 15 m
8. Transmisja danych	szeregowa
9. Tryb transmisji	simplex
10. Modulacja	FM-FSK
11. Stopień ochrony obudowy	IP 54
12. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ÷ +60°C
13. Masa	ok. 6,0 kg
14. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M2 [Ex ia] I Mb

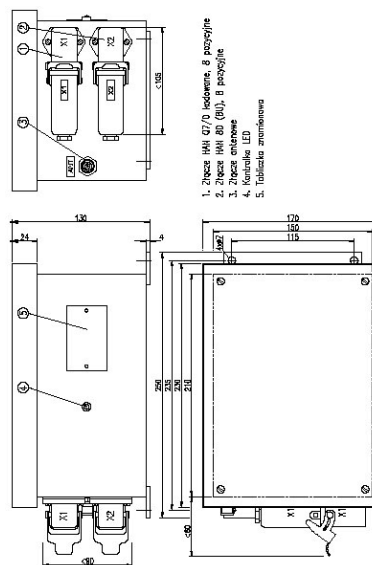
CERTYFIKATY



- **KDB 04ATEX102U** z dnia 11.10.2004 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX102U/1** z dnia 06.10.2006 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX102U UZUPEŁNIENIE NR 2** wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



ODBIÓRNIK EOSZ-01/LA



ODBIÓRNIK EOSZ-01/LAH

ODBIÓRNIK RADIOWY TYPU EOSZ-01/* – rysunki katalogowe

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



Certyfikat nr QS/47/12