

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

dla części i podzespołów

Nr: OSZ-2000/PL/ARH/06/2016

ODBIORNIK RADIOWY TYPU OSZ-2000/*

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

32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32, Polska

tel.: +48 12 350 10 51, +48 12 350 13 50

fax: +48 12 350 13 60, e-mail: office.elektronika@elsta.pl

Niniejsze świadectwo zgodności wydane zostaje na wyłączną odpowiedzialność Producenta

Nazwa części (podzespołu): **Odbiornik radiowy**
Typ: **OSZ-2000/***
Oznaczenie*: **Ex I (M2) [Ex ib Mb] I**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny ze wszystkimi zasadniczymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

dyrektywami: **2014/34/UE (ATEX), 2014/53/UE (R&TTE) oraz 2011/65/UE (RoHS)**

a w szczególności jest on zgodny z następującymi normami:

<u>ATEX:</u>	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-11:2012	(PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03) (PN-EN 60079-11:2012)
<u>R&TTE:</u>		
EMC:	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2013	(PN-ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2012) (PN-ETSI EN 301 489-3 V1.6.1:2014-03)
RADIO:	ETSI EN 300 220-2 V2.4.1:2012	(PN-ETSI EN 300 220-2 V2.4.1:2013-02)
<u>RoHS:</u>	EN 50581:2012	(PN-EN 50581:2013-03)

Wyrób został poddany badaniu typu UE przez Jednostkę Notyfikowaną nr 1453 – Główny Instytut Górnictwa, Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice i uzyskał certyfikat:

KDB 08ATEX292U

System zapewnienia jakości procesu produkcji (Moduł D) oraz zapewnienia jakości produktu (Moduł E) nadzorowany jest przez:

**Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Notyfikowana nr 1453
Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice**

Informacje dodatkowe:

1. Wyrób spełnia wymagania norm: **IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011**
2. Dodatkowo wyrób oceniony został według schematu IECEx, co zostało potwierdzone certyfikatem:
IECEx FTZÚ 10.0003X (wydanie nr 2)

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu

dr inż. Marcin Szczurkowski

Wieliczka, dnia 30.06.2016

Opis: Odbiornik radiowy typu OSZ-2000/* służy do sterowania pracą maszyn górniczych. Odbiornik umieszczony jest w metalowej obudowie i przeznaczony jest do zamontowania w ognioszczelnej skrzyni aparatury elektrycznej maszyny.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe dla wszystkich wersji odbiornika:

Napięcie zasilania U_n	24 V ac/dc $\pm 10\%$
Maksymalne napięcie wejściowe U_m	30 V
Pobór mocy	max. 3,5W (bez zasilania cewek przekładników)
Pasma sygnału radiowego	433 MHz
Stopień ochrony obudowy	IP20
Izolowany interfejs komunikacyjny	CAN
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodu antenowego, poziom zabezpieczenia „ib” złącze XA:

$U_o = 5 \text{ V}$,	$I_o = 1,4 \text{ A}$,	$P_o = 1,95 \text{ W}$	$C_o = 59,7 \text{ }\mu\text{F}$,	$L_o = 484 \text{ }\mu\text{H}$
-----------------------	-------------------------	------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Dodatkowo dla wersji OSZ-2000/A

Parametry iskrobezpieczne obwodów transmisji kablowej, poziom zabezpieczenia „ib”, zaciski Z5:1, Z5:2, Z5:3 oraz Z6:1, Z6:2, Z6:3:

$U_o = 5 \text{ V}$,	$I_o = 1,4 \text{ A}$,	$P_o = 1,95 \text{ W}$	$C_o = 198 \text{ }\mu\text{F}$,	$L_o = 484 \text{ }\mu\text{H}$
-----------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

Warunki stosowania:

1. Odbiornik radiowy OSZ-2000/* musi być eksploatowany zgodnie z Instrukcją Obsługi EE-052/2.0/X.X.

2. **Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:**

- odbiornik OSZ-2000/* musi być instalowany wyłącznie w ognioszczelnej skrzyni aparatury elektrycznej maszyny;
- do iskrobezpiecznego obwodu antenowego, poziom „ib”, o parametrach:

$U_o = 5 \text{ V}$,	$I_o = 1,4 \text{ A}$,	$P_o = 1,95 \text{ W}$	$C_o = 59,7 \text{ }\mu\text{F}$,	$L_o = 484 \text{ }\mu\text{H}$
-----------------------	-------------------------	------------------------	------------------------------------	---------------------------------

można podłączyć tylko obwód antenowy (przewód – przepust – antena) na pasmo 430 ÷ 450 MHz;

- dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ +60°C

Dodatkowo dla wersji OSZ-2000/A:

- iskrobezpieczny obwód wyjściowy transmisji kablowej „ib”, zaciski Z5:1, Z5:2, Z5:3 oraz Z6:1, Z6:2, Z6:3 odbiornika OSZ-2000/A, posiada parametry:

$U_o = 5 \text{ V}$,	$I_o = 1,4 \text{ A}$,	$P_o = 1,95 \text{ W}$	$C_o = 198 \text{ }\mu\text{F}$,	$L_o = 484 \text{ }\mu\text{H}$
-----------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------------------	---------------------------------