

## PILOT RADIOWY TYPU EPR-02/\*



Pilot radiowy typu EPR-02/\* z anteną zabudowaną



Pilot radiowy typu EPR-02/\* oraz bateria typu EBIS-02

### PRZEZNACZENIE

Pilot radiowy typu EPR-02/\* przeznaczony jest do zdalnego sterowania pracą maszyn i urządzeń górniczych takich jak kombajny ścianowe, wózki spągowe itp. stosowanych w podziemnych zakładach górniczych, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Pilot radiowy jest przenośnym urządzeniem obsługiwany przez operatora. Pilot zasilany jest z baterii iskrobezpiecznej typu EBIS-02 i przystosowany jest do współpracy z odbiornikami typu EODB-01/\*, EODBJ/\*, EODBJ/7/\*, EOSZ-01/\*, EODBB/\*, Niektóre wersje pilota mogą służyć także do sterownia lokalnego i przystosowane są do współpracy z adapterami typu EADP-02/\*.

### CHARAKTERYSTYKA

Pilot radiowy typu EPR-02/\* jest elektronicznym urządzeniem mikroprocesorowym odczytującym z własnej klawiatury polecenia wydawane przez operatora i wysyłającym sygnały sterujące do odbiornika. Pilot może równocześnie wysłać dowolną liczbę sterowań ciągłych i chwilowych dla sterowanej maszyny, ale bez ich weryfikacji. Kontrola uprawnień operatora do wydania polecenia oraz kontrola sensu równoczesności wydawanych poleceń jest przeprowadzana w odbiorniku. Pilot radiowy wysyła sterowania drogą radiową w paśmie 433 MHz, przy czym każdy pilot pracuje na jednej z dwóch częstotliwości pasma oznaczanych odpowiednio literami „A” i „B”. Pilot zasilany jest z baterii iskrobezpiecznej typu EBIS-02. Bateria jest wsuwana i zatrzaszkowana w korpusie pilota w sposób umożliwiający łatwą wymianę baterii rozładowanej na naładowaną. Konstrukcja pilota radiowego w wersji /J oraz /LA pozwala na transmisję danych sterujących zarówno drogą radiową jak też drogą kablową za pośrednictwem adaptera typu EADP-02/\*, W takiej sytuacji zasilanie pilota realizowane jest z iskrobezpiecznego zasilacza zainstalowanego w maszynie. Pozwala to wykorzystywać pilota radiowego jako lokalny pulpit kablowy np. w przypadku awarii toru radiowego nadajnika lub odbiornika albo rozładowania baterii zasilającej.

### BUDOWA

Obudowa pilota posiada ergonomiczny kształt mini kolumny sterowniczej, przeznaczonej do trzymania w dłoni operatora. Urządzenie dostępne jest w wersji z anteną wymienną oraz w wersji wzmocnionej z anteną zabudowaną. Oferowany osprzęt skórzany umożliwia zawieszenie pilota radiowego na pasie naramiennym.

### KLASYFIKACJA

**EPR-02/B** – pilot przeznaczony do zdalnego sterowania kolejką spągową, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania kolejką, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODB-01/BI oraz EODBB/\*.

**EPR-02/CH** – pilot przeznaczony do zdalnego sterowania kombajnem chodnikowym, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania kombajnem, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODB-01/CH.

**EPR-02/J** – pilot przeznaczony do zdalnego lub lokalnego sterowania pracą kombajnów ścianowych produkowanych przez firmę JOY Manufacturing Company Ltd., wyposażony w klawiaturę, która pod względem wyglądu i funkcji spełnianych przez poszczególne klawisze odpowiada dokładnie klawiaturze występującej w pilotach produkowanych przez JOY-a, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODBJ/\*, EODBJ/7/\* oraz z adapterem typu EADP-02/J.

**EPR-02/KI** – pilot przeznaczony do zdalnego sterowania kombajnem ścianowym, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania kombajnem, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODB-01/KI oraz EODB-01/KIR.

**EPR-02/LA** oraz **EPR-02/LAS** – piloty przeznaczone do zdalnego lub lokalnego sterowania pracą kombajnów ścianowych typu ELECTRA LS-3300V, LS-3300/W, EL-600, SOL700, EL700, EL2000, EL3000 itp. produkowanych przez firmę DBT (LONG-AIRDOX LIMITED), wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy uzgodnione z producentem kombajnów, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EOSZ-01/\* w wersji /LA i /LAH oraz z adapterem typu EADP-02/LA. Pilot w wersji EPR-02/LAS jest sprzętowo identyczny z pilotem w wersji /LA, a różni się jedynie maską klawiatury.



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

**EPR-02/R** – pilot przeznaczony do zdalnego sterowania pracą hydraulicznych kombajnów ścianowych, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania kombajnem, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODB-01/R2.

**EPR-02/S** – pilot przeznaczony do sterowania pracą kombajnów ścianowych z posuwem elektrycznym, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania kombajnem, przystosowany do współpracy z odbiornikiem radiowym typu EODB-01/S oraz EODB-01/2

Pilot EPR-02/\* niezależnie od wersji sprzętowej posiada oprogramowanie oraz oznaczenia i opisy na klawiaturze odpowiednie do sterowania konkretną maszyną lub urządzeniem górniczym. Na życzenie zamawiającego i po uzgodnieniu z producentem maszyny lub urządzenia istnieje możliwość przygotowania oprogramowania oraz maski opisowej klawiatury do realizacji innych funkcji sterowniczych.

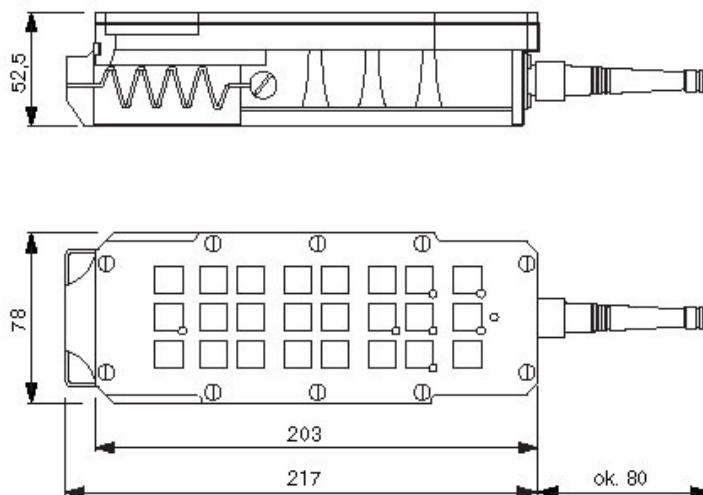
## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania $U_n$	7,2 V DC
2. Pobór prądu	ok. 50 mA
3. Czas pracy na baterii EBIS-02	min. 8 h
4. Moc nadajnika radiowego	max. 10 dBm
5. Stopień ochrony obudowy	IP 67
6. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ÷ +60°C
7. Masa (z anteną i baterią EBIS-02)	ok. 1100 g
8. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwwybuchowej	I M1 Ex ia I Ma

## CERTYFIKATY



- **KDB 04ATEX097X** z dnia 11.09.2004 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX097X/1** z dnia 12.09.2006 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX097X/2** z dnia 26.10.2009 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX097X UZUPEŁNIENIE NR 3** wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **KDB 04ATEX097X UZUPEŁNIENIE NR 4** wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453)



PILOT RADIOWY TYPU EPR-02/\* – 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

