

BLUESTER

System sterowania bezprzewodowego

Bluester jest przeznaczony do sterowania maszynami górniczymi takimi jak: lokomotywy, kolejki podwieszane, wciągniki. Posiada dwie ważne funkcje usprawniające pracę operatora i podnoszące bezpieczeństwo: sterowanie bezprzewodowe oraz kontrola stosowania procedur bezpieczeństwa. Połączenie tych dwóch funkcji w jednym urządzeniu jest rozwiązaniem nowatorskim i dotąd niespotykanym w wyrobiskach kopalnianych.



Główne zalety Systemu Bluester:

- Bezprzewodowy pilot zwiększający mobilność operatora i bezpieczeństwo pracy – operator nie musi być cały czas w kabinie lub przy panelu operatorskim, może z odległości zarządzać pracą maszyny dzięki czemu ma lepszy widok i może działać z większą precyzją.
- Uniwersalność – można go dostosować do pracy z każdym urządzeniem, jego budowa i oprogramowanie pozwalają zarówno na implementację w nowych urządzeniach, jak i na zastąpienie sterowania radiowego w urządzeniach już funkcjonujących w kopalniach.
- Dopuszczenie do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

- Zasięg anteny wykluczający możliwość niekontrolowanego oddalenia się maszyny transportowej od operatora – w momencie przekroczenia granicznej odległości nastąpi automatyczne wyłączenie napędu, co w znaczący sposób podnosi bezpieczeństwo pracy ludzi i urządzeń.
- **Funkcja kontrolna – sprawdzanie przestrzegania procedur bezpieczeństwa wytyczonych przez producenta lub służby nadzoru kopalni za pomocą zdalnego odczytu znaczników RFID.** Wykonanie kontroli maszyny wymaga potwierdzenia poprzez odczyt znacznika umieszczonego bezpośrednio przy kontrolowanym elemencie. Kontrolować można również ilość przejazdów na danej trasie.
- Obniżenie kosztów eksploatacji – zwiększenie bezawaryjności urządzeń, wydłużenie czasu eksploatacji i obniżenie kosztów napraw.

Produkt Roku 2014/2015 w konkursie Miesięcznika Napędy i Sterowanie pod patronatem Akademii Górniczo-Hutniczej.



Projekt jest współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju innowacyjnej gospodarki



Projekt urządzenia:

Instytut Techniki Górniczej



PHU Gabrypol Sp. J. Z i R Juszczyk
ul. Szopienicka 66, 40-431 Katowice
tel./fax: +48 32 256 30 50
e-mail: gabrypol@gabrypol.com
www.gabrypol.com

