



## Urządzenie do sygnalizacji i komunikacji typu VFSK5



Certyfikat: ATEX, Po



Szkafa sterownicza SKK:

### Zastosowanie:

Urządzenie VFSK5 jest stosowane do bezprzewodowej sygnalizacji i komunikacji między pojemnikiem transportowym (pojemnikami - standardowo 2) i obsługą maszyny wyciągowej. Stosowane jest szczególnie w szybach kopalni głębinowych przy maszynach wyciągowych z liną dolną i bez niej. Urządzenia są w wykonaniu I M2 Ex ib I.

### Opis:

Urządzenie do sygnalizacji i komunikacji VFSK5 dzieli się na dwie podstawowe części:

- część na powierzchni
- część w kopalni

Część na powierzchni składa się z:

- Członów sprzęgających typu SA-22
- Rozdzielniczy typu RM1-VFSK5
- Skrzynki sterowniczej typu OS-01
- Wyłącznika nożnego typu SH-01
- Odsłuchu komunikatów typu MIC

Część w kopalni składa się z:

- Członów sprzęgających typu VAM albo VAV
- Szafki zaciskowej i separującej SSEi60-OM
- Szafki zaciskowej typu SSEi30
- Modułu komunikacji typu SKK
- Szafki sterującej typu OS-ia-4
- Akumulatora typu LS-01-B

### Opis poszczególnych komponentów:

- SA-22, VAM, VAV: służą do doprowadzenia sygnału w.c. do liny pociągowej.
- RM1-VFSK5: w rozdzielniczy znajdują się nadajnik/odbiornik, jednostka sterująca i obwody wejścia/wyjścia.



Szkafa OS-01:

### Parametry techniczne komponentów w kopalni:

Wykonanie	I M2 Ex ib I
Napięcie zasilające	10-14V - akumulator
Czas eksploatacji akumulatora	1 tydzień
Liczba wejść cyfrowych	4
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	patrz, Instrukcja użytkownika

### Parametry techniczne komponentów na powierzchni:

Wykonanie SA-22	I M2 Ex ib I
Napięcie zasilania	230VAC (TN-S albo IT)
Liczba wejść cyfrowych	6
Liczba wyjść cyfrowych	8 (8x2 styki przełączne)
Stopień ochrony RM1-VFSK5	IP54
Stopień ochrony SA-22	IP65
Stopień ochrony OS-01, SH-01, MIC	IP30
Wymiary	patrz, Instrukcja użytkownika

-OS-01: na szafce są umieszczone sygnalizacyjne diody LED informujące o stanie połączenia z częścią kopalnianą, stanach sygnałów w części kopalnianej (sygnał cyfrowy Stój, Wiązanie liny, Drzwi+mostek, Uwaga) i stan rozładowania akumulatorów w pojemniku transportowym. Ponadto zawiera głośnik i mikrofon do komunikacji z pojemnikiem transportowym.

- SH-01: wyłącznik nożny jest podłączony do OS-01 i umożliwia się z pojemnikiem transportowym.

- MIC: mikrofon umożliwia odsłuchiwanie wydanych komunikatów i przeniesienie sygnału akustycznego z powrotem do pojemnika transportowego (SKK).

-SSEi60-OM: szafka z zaciskami i separacją elementów sprzęgających.

- SSEi30: szafka z zaciskami -szafka pośrednia.

- OS-ia-4: szafka do wydawania komunikatów i/lub sygnałów stanu.

-SKK: jednostka zawierająca nadajnik/odbiornik, głośniki, mikrofon i klawiaturę z sygnalizacyjnymi diodami LED. Sygnalizowane są różne stany, patrz, Instrukcja użytkownika. Do SKK są doprowadzone 4 wejścia cyfrowe (stan przycisku komunikatu, stan styków wiązania liny, stan styków drzwi+mostek, stan przełącznika Stój).

Po naciśnięciu przycisku na klawiaturze można mówić do mikrofonu i porozumiewać się w ten sposób z obsługą maszyny wyciągowej.

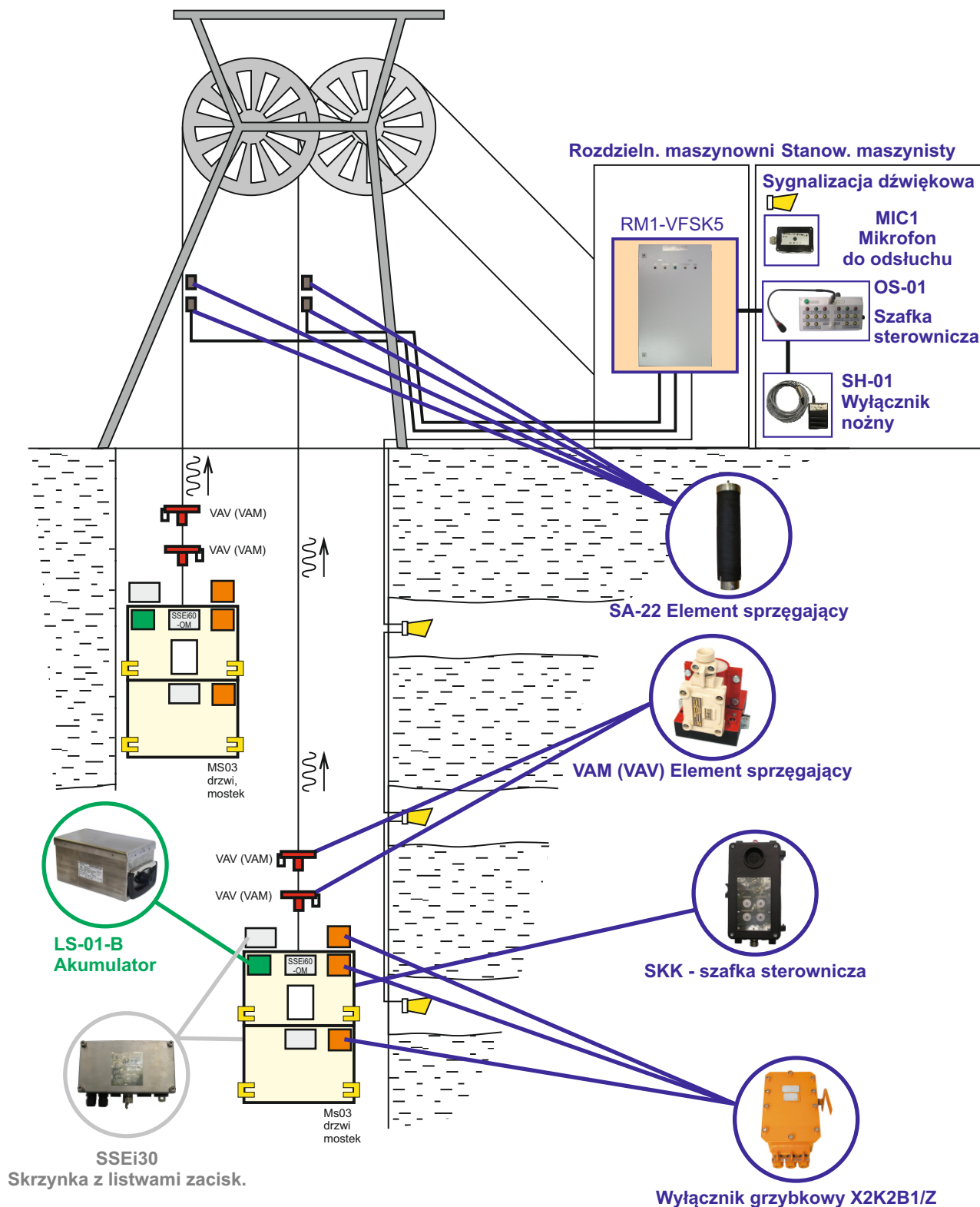
W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.



THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND  
THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH  
REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.

# zam servis

## Urządzenie do sygnalizacji i komunikacji typu VFSK5



W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.