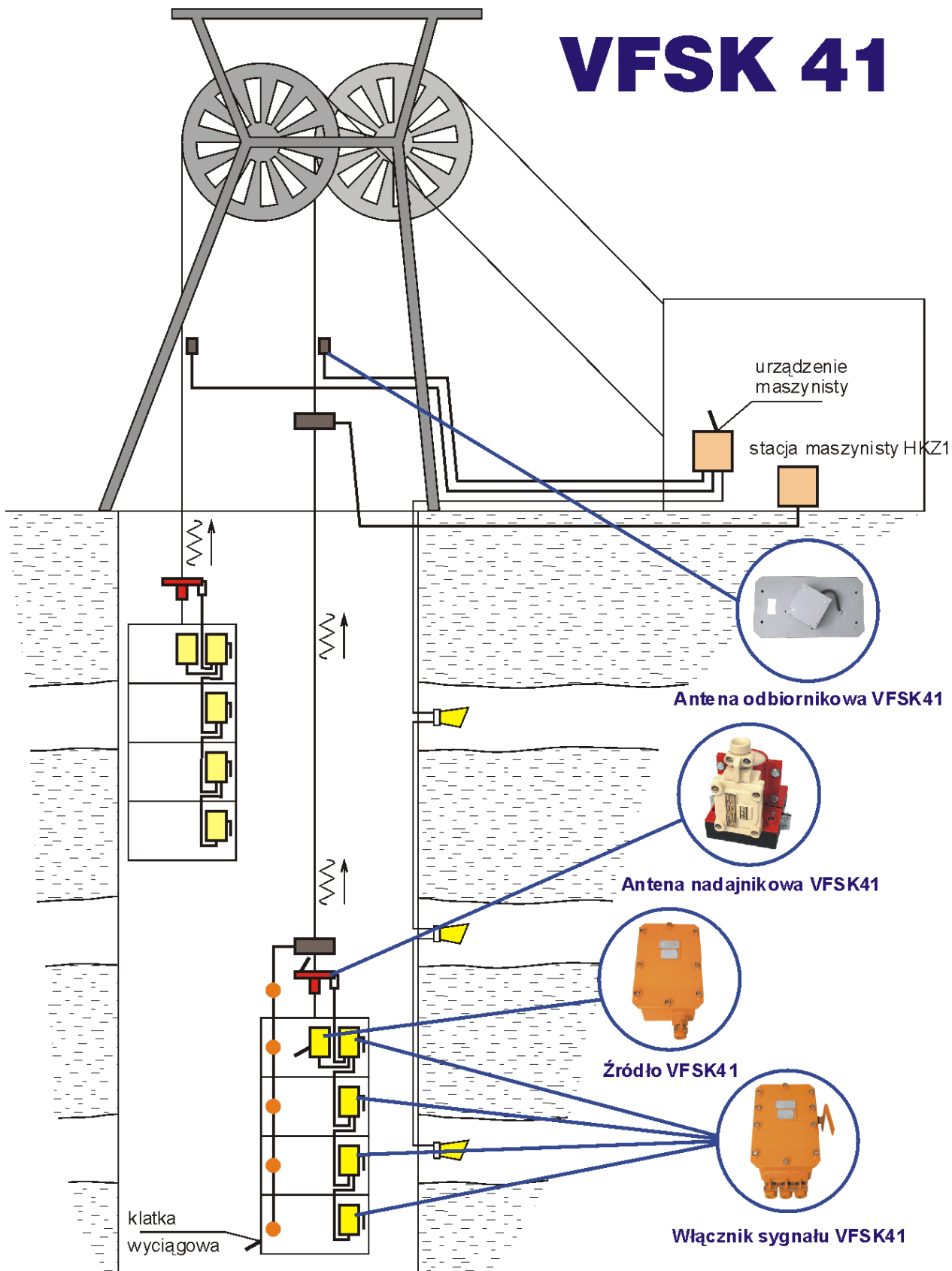


**VFSK 41**

.....str. 2-4

---

# VFSK 41



**VFSK 41 Sygnalizacja wielkiej częstotliwości z klatki**



**Zastosowanie**

Urządzenie VFSK-4 jest przeznaczone do radiowego przenoszenia sygnału między jednym lub dwoma naczyniami transportowymi i obsługą maszyny wyciągowej.

**Opis urządzenia**

System składa się z części nadawczej, która jest umieszczona w naczyniu transportowym i z. tzw. urządzenia maszynisty, który zawiera obwody odbiorcze i sygnalizacyjne. Do transmisji energii vf między obydwoimi częściami wykorzystuje się linę wyciągową.

**Anteną nadawczą VAM (VAV)**



Transmisja sygnałów jest możliwa na jednym z czterech kanałów. W wypadku, że w jednym szybie stosowane są cztery naczynia, są potrzebne dwa kompletne systemy VFSK-4.

Część nadawczą tworzy nadajnik, źródło akumulatorowe i antena nadawcza, które są połączone wzajemnie przy pomocy kabli. Nadajnik można kluczować przy pomocy dźwigni sterowania lub wyłączników z następnymi pięter naczynia transportowego. W regularnych odstępach są przez nadajnik wygenerowane specjalne impulsy, które służą do kontroli automatycznej systemu.

Antenę nadawczą można wybrać z dwu typów, według średnicy liny, lub można do nadawania zastosować identyczną antenę, jaka znajduje się na stronie odbiorczej. Antena mocuje się na linę wyciągową około 2 m nad przywiązką.

**źródło**



Sygnal rozchodzący się wzdłuż liny jest odbierany przez antenę, która jest umieszczona pod kołem pędym wieży wyciągowej i połączona przy pomocy kabla współosiowego z urządzeniem maszynisty. Urządzenie maszynisty zawiera dwa odbiorniki, układ logiczny do oceny impulsów kontrolnych i sygnalizacyjnych, wyjścia przekaźnikowe do sterowania syreny, sygnały żaróvkowe i tachografy.

**nadajnik**

Poszczególne elementy części nadawczej systemu posiadają wykonanie przeciwybuchowe Exd1 (nadajnik, źródło), albo wykonanie hermetyczne 1Exm1 (anteny) i umożliwiają eksploatację na terenach na których zachodzi niebezpieczeństwo wybuchu metanu (SNM2). Urządzenie maszynisty jest umieszczone w skrzyni blaszanej z przykryciem IP43.

VFSK 41 Sygnalizacja wielkiej częstotliwości z klatki

Technické parametry:

Część nadawcza

Częstotliwości nadawcze	kanál A 253,935 kHz kanál B 294,892 kHz kanál C 335,850 kHz kanál D 376,806 kHz
modulační kmitočet	f1 512Hz, f2 1024Hz
stabilita vysíl. kmitočtu	+ - 0,01 %
stabilita modul. kmitočtu	+ - 0,01 %
kontrola přenosové trasy	v 32 sec. intervalech
Prąd spoczynkowy	7mA
odběr kontrolních impulsů	max. 50mA
Prąd podczas nadawania	max. 90mA

skrzyn nadawcze

osłona	IM2 EExd I
rozmiary	430 x 250 x 136mm
masa	12,5kg

skrzyn źródła

osłona	IM2 EExd I
rozmiary	430 x 230 x 136mm
masa	12,5kg
napětí zdroje	12V

antena V.A.V

osłona	IM2 EExm I
rozmiary	210 x 210 x 220mm
masa	7,1kg

antena V.A.M

osłona	IM2 EExm I
rozmiary	165 x 170 x 220mm
masa	6kg

antena S-A21

osłona	IM2 EExm I
rozmiary	538 x 300 x 35mm
masa	8kg

pracovní podmínky

temperatura otoczenia	-10°C ... +40°C
wilgotność względna	95%
zasilanie	12V + - 1V

Urządzenie  
maszynisty  
źródło

zasilanie	230V +10% - 20% / 50Hz
příkon	15W
jištění	2x 0,1A

odbiornik

częstotliwość odbierana	240 – 390kHz
czułość odbiornika	40uV
mf kmitočet	455kHz
šířka pásma	8kHz

vyhodnocovač

kontrolní impulsy	1024Hz + - 45Hz
signalizační impulsy	512Hz + - 45Hz

releová jednotka

relé kontrol. impulsů	12V/DC
relé signal. impulsů	12V/DC

skrzyn

rozmiary	520 x 400 x 251mm
masa	30,3kg
osłona	IP 54