



SEFAR-BZS Bezprzewodowy system łączności dla ratowników górniczych podczas akcji

Ex Certyfikat: ATEX



Stacja bazowa

Zastosowanie:

SEFAR-BZS jest stosowany jako radiotelefon dla ratowników działających w środowisku zagrożonym wybuchem gazu albo w zamkniętych pomieszczeniach podziemnych (tunele, kopalnie).

Umożliwia komunikowanie się do 5 członków zespołu ratowniczego ze stacją bazową umieszczoną poza strefą zagrożenia. System komunikacji składa się z trzech głównych części, którymi są Stacja Bazowa (ZS), Antena i Stacja Radiotelefon przenośny (ZSt).

Opis systemu komunikacji:

Stacja bazowa jest skrzynką, na której przedzie znajdują się elementy sterujące do włączania/wyłączania urządzenia, regulacji głośności, głośniki, wejście do podłączenia anteny, wejście do podłączenia napięcia zasilającego, wejście do podłączenia mikrofonu i i wejście do podłączenia zestawu nagłownego. Wyjście antenowe jest w wykonaniu I (M1) [Ex ia] I. W szafce znajduje się elektronika sterująca, akumulator i prostownik do akumulatora. Skrzynka jest skonstruowana na podobieństwo „walizki” z plastiku i stopów aluminium. Jej stosowanie w podziemiach kopalń jest dopuszczalne na podstawie odstępstwa zatwierdzonego przez Urząd Górniczy.

Anteną jest specjalny przewód koncentryczny, który dla łatwiejszej komunikacji i przenoszenia jest zwinięty na bębnie, elektronika umożliwia wzmocnienie sygnału, rozgałęzianie trasy a element końcowy jej zakończenie. Długość przewodu nawiniętego na bębnie wynosi 200m. Z kolejnych bębnow można złożyć trasę o długości do 5km. Jeden koniec przewodu jest zaopatrzony we wtyczkę do podłączenia do stacji bazowej albo do poprzedniego bębna, drugi koniec jest doprowadzony do elektroniki w bębnie a drugie wejście do elektroniki jest możliwe przez złącze umieszczone na pokrywie bębna.

Radiotelefon ratowniczy jest małym pudełkiem, w którym znajduje się przełącznik załącz/wyłącz, + głośność, przełącznik do nadawania sygnału alarmowego, dioda LED sygnalizująca włączenie radiotelefonu i/lub wyłącznika alarmowego, mikrofon i antena. Z przodu radiotelefonu znajduje się głośnik. Radiotelefon ratowniczy jest zasilany z blokowego akumulatora, który zapewnia jej 10 godzinną eksploatację.

Radiotelefon ratowniczy jest stale w trybach nadawania i odbioru. Stacja bazowa jest stale w trybie odbioru, nawet w czasie nadawania.



Radiotelefon ratowniczy



Bęben kablowy

Parametry techniczne:

Stacja bazowa, SEFAR-BZS-A:

Wykonanie	I (M1) [Ex ia] I
Napięcie zasilania	akumulator 12VDC/24Ah
Pobór mocy	15W
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	400 x 450 x 170 mm
Ciężar	13kg

Radiotelefon ratowniczy, SEFAR-BZS-C:

Wykonanie	I M1 Ex ia I
Znamionowe napięcie zasilania	7,4V
Napięcie pracy	5,5-8,4V
Pobór prądu	200mA
Akumulator	2200mAh
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary	70 x 175 x 45mm
Ciężar	630g

Bęben kablowy, SEFAR-BZS-D:

Wykonanie	I M1 Ex ia I
Długość przewodu	200m
Ilość bębnow, maks.	10
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	470 x 400 x 235mm
Ciężar bębna z przewodem	20kg

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