



SEFAR-BZS - Bezdrátový systém spojení pro báňské záchranáře v zásahu

Certifikát: ATEX



Základnová stanice

Použití:

SEFAR-BZS se používá jako záchranářské pojítko pro záchranáře zasahující v prostorech s nebezpečím výbuchu plynu, nebo v uzavřených podzemních prostorech (tunely, doly).

Umožňuje komunikaci až 5-ti členů zásahové posádky se základnovou stanicí umístěné mimo nebezpečný prostor. Komunikační systém se skládá z třech hlavních částí, kterými jsou Základnová stanice (ZS), Anténa a Zásahová stanice (ZSt).

Popis systému komunikace:

Základnovou stanicí představuje skříň na jejímž čele jsou umístěny ovládače pro zap/vyp zařízení, regulaci hlasitosti, dále reproduktory, výstup pro připojení antény, vstup pro připojení napájecího napětí, vstup pro připojení mikrofónu a vstup pro připojení náhlavní soupravy. Výstup pro anténu je v provedení I (M1) [Ex ia] I. Ve skříni je umístěna řídicí elektronika, akumulátor a nabíječ akumulátoru. Skříň je konstruována jako „kufřík“ z plastu a sloučenin hliníku. Do prostředí podzemních dolů je použití možné na vyjímku Báňského úřadu.

Anténu představuje speciální koaxiální kabel, který je pro snadnou manipulaci a přenos navinut na kabelovém bubnu jehož i elektronika umožňující zesílení signálu, rozbočení trasy a/nebo koncový člen vytvořené trasy. Délka kabelu navinutého na bubnu je 200m. Z jednotlivých bubnů lze vytvořit trasu celkové délky až 5km. Jeden konec kabelu je zakončen konektorem pro připojení k základnové stanici nebo k předchozímu bubnu, druhý konec je zaveden do elektroniky v bubnu a druhý vstup do elektroniky je pomocí konektoru umístěného na víku bubnu.

Zásahovou stanicí představuje malé skříňka, na které jsou umístěny ovladač zap/vyp + hlasitost, přepínač pro vydání nouzového signálu, LED dioda signalizující zapnutí stanice a/nebo nouzového přepínače, dále mikrofón a anténa. Na čele stanice je umístěn reproduktor. Zásahová stanice je napájena z akubloku, který zajistí její 10-ti hodinový provoz.

Zásahová stanice je stále v režimech vysílání a příjem. Zákl. stanice je stále v režimu příjem, a to i během vysílání.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.



Zásahová stanice



Kabelový buben

Technické parametry:

Základnová stanice:

Provedení	I (M1) [Ex ia] I
Napájecí napětí	230VAC nebo Akumulátor 12VDC
Příkon	10W
Teplota okolí	0°C až +40°C
Vlhkost	max. 95% bez kond.
Krytí	IP 65
Rozměry	500 x 450 x 170 mm
Hmotnost	10kg

Zásahová stanice:

Provedení	I M1 Ex ia I
Jmenovité napájecí napětí	7,4V
Provozní napětí	5,5-8,4V
Spotřeba	200mA
Teplota okolí	0°C až +40°C
Vlhkost	95% bez kond.
Krytí	IP 65
Rozměry	70 x 175 x 45mm
Hmotnost	630g

Kabelový buben:

Délka kabelu	200m
Teplota okolí	0°C až +40°C
Vlhkost	95% bez kond.
Krytí	IP 65
Rozměry	470 x 400 x 235mm
Hmotnost bubnu s kabelem	20kg