



Signalizační a komunikační zařízení typ VFSK5

Certifikát: ATEX, Po



Ovládací skříň SKK:

Použití:

Zařízení VFSK5 se používá k bezdrátové signalizaci a komunikaci mezi dopravní nádobou (nádobami - standardně 2) a obsluhou těžního stroje. Použití je zejména pro jámy hlubinných dolů u těžních strojů se spodním lanem i bez něho. Zařízení je v provedení I M2 Ex ib I.

Popis:

Signalizační a komunikační zařízení VFSK5 je rozděleno na dvě základní části:

- povrchová část
- důlní část

Povrchová část se skládá z komponentů:

- Vazební členy typ SA-22
- Rozvaděčová skříň typ RM1-VFSK5
- Ovládací skříň typ OS-01
- Nožní spínač typ SH-01
- Odposlech návěští typ MIC

Důlní část se skládá z komponentů:

- Vazební členy typ VAM nebo VAV
- Svorkovnicová a oddělovací skříň SSEi60-OM
- Svorkovnicová skříň typ SSEi30
- Komunikační modul typ SKK
- Ovládací skříň typ OS-ia-4
- Akumulátor typ LS-01-B

Popis jednotlivých komponentů:

- SA-22, VAM, VAV: slouží k navázání vysokofrekvenčního signálu na těžní lano.
- RM1-VFSK5: v rozvaděči jsou uloženy vysílač/přijímač, řídicí jednotka a vstupní/výstupní obvody.



Skříň OS-01:

Technické parametry důlní komponenty:

Provedení	I M2 Ex ib I
Napájecí napětí	10-14V - akumulátor
Výdrž akumulátoru	1 týden
Počet binárních vstupů	4
Krytí	IP65
Rozměry	viz. Uživatelská příručka

Technické parametry povrchové komponenty:

Provedení SA-22	I M2 Ex ib I
Napájecí napětí	230VAC (TN-S nebo IT)
Počet binárních vstupů	6
Počet binárních výstupů	8 (8x2 přepínací kontakty)
Krytí RM1-VFSK5	IP54
Krytí SA-22	IP65
Krytí OS-01, SH-01, MIC	IP30
Rozměry	viz. Uživatelská příručka

-OS-01: na skříni jsou umístěny signální LED informující o stavu spojení s důlní částí, stavy vstupních signálů v důlní části (binární signál Stát, Úvazek lana, Dveře+můstek, Upozornění) a stav vybití akumulátoru v dopravní nádobě. Dále obsahuje reproduktor a mikrofon pro komunikaci s dopravní nádobou.

- SH-01: nožní spínač je připojen k OS-01 a umožňuje promluvit směrem do dopravní nádoby.

- MIC: mikrofon provádí odposlech vydaných návěští a přenesení akustického signálu zpět do dopravní nádoby (SKK).

- SSEi60-OM: skříň se svorkami a oddělením vazebních členů.

- SSEi30: skříň se svorkami - propojovací skříň.

- OS-ia-4: skříň pro vydání návěští a/nebo sig. stát.

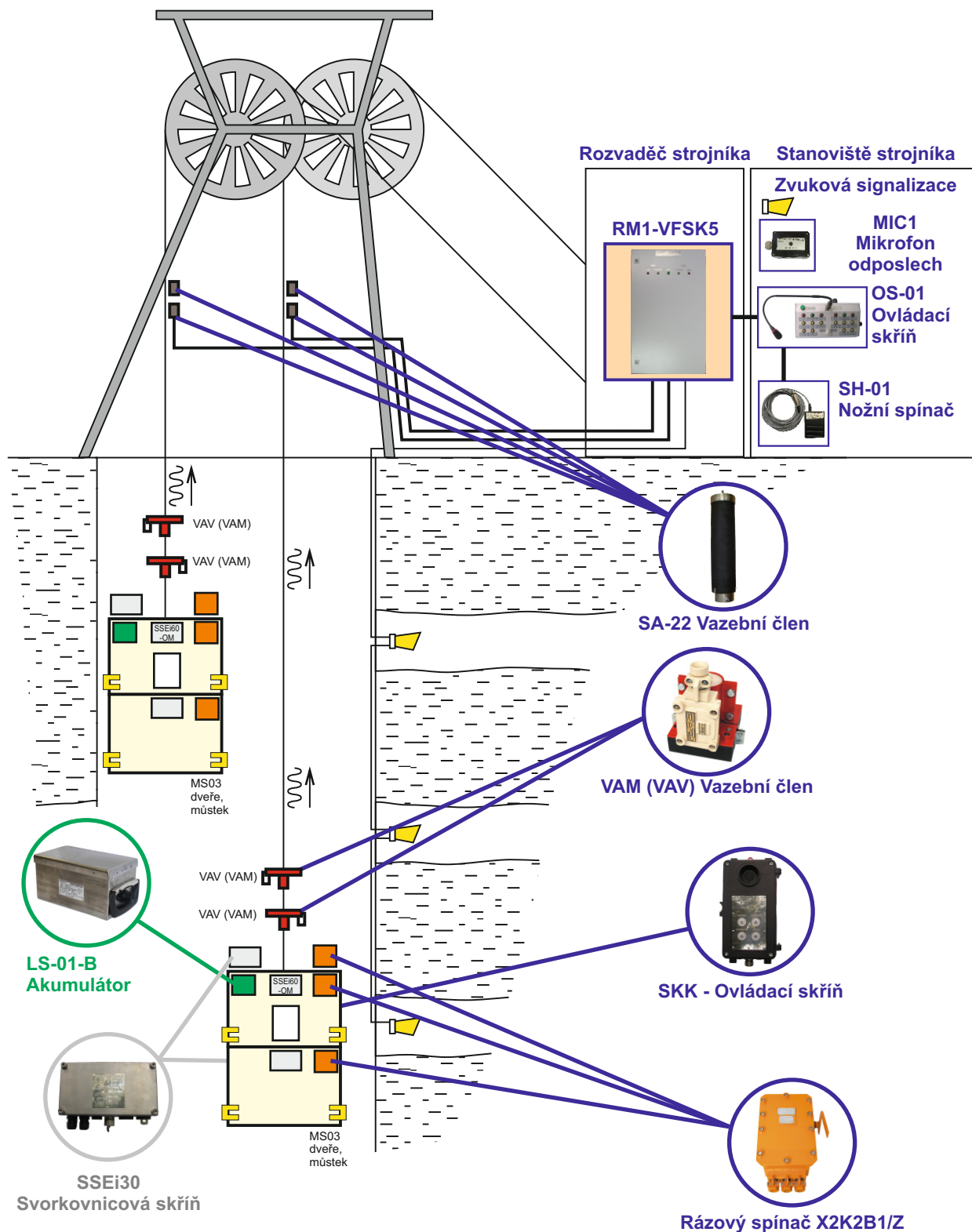
- SKK: jednotka obsahuje vysílač/přijímač, reproduktory, mikrofon a klávesnici se signálními LED. Signalizují se různé stavy, viz. Uživatelská příručka. Do SKK jsou přivedeny 4 binární vstupy (stav tlačítka návěští, stav kontaktu úvazek lana, stav kontaktu dveře+můstek, stav přepínače Stát).

Po stlačení tlačítka na klávesnici lze hovořit do mikrofonu a tak se dorozumívat s obsluhou těžního stroje, nebo vysílat obsluze signály.

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.



Signalizační a komunikační zařízení typ VFSK5



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.