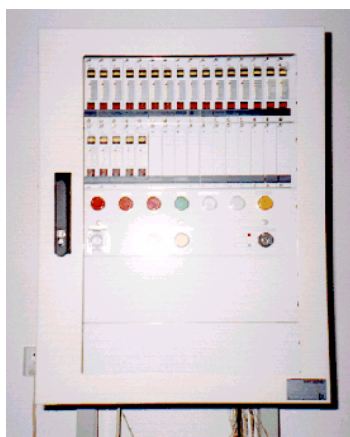




## DMS-32 – důlní merkaptanová signalizace, evakuační systém

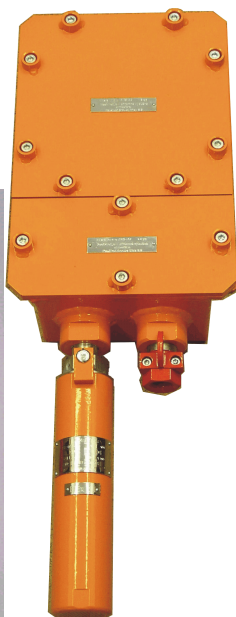


Certifikát: ATEX



DMS-PD: povrchová část

Důlní skříň MR 03



### Technické parametry:

#### Povrchová část:

Napájení síťové	230V / 50Hz
Příkon max.	300VA
Záložní zdroj k síť. napětí	na 20 minut
Teplota okolí	0 až 40 °C
Vlhkost	max. 90% bez kondenzace
Krytí	IP 40
Rozměry	752 x 553 x 510mm
Hmotnost	cca 70kg

#### Důlní část:

Provedení	I M2 Ex d I
Napájení z ovládací karty	zdroj proudu 35mA s vnitřním napětím do 60V
Teplota okolí	0 až 50 °C
Vlhkost	0 až 90%
Rozměry	239 x 660 x 138mm
Hmotnost DMS-DD	20 kg
Hmotnost MR 03/C	3,5 kg

### Použití:

Důlní merkaptanová signalizace DMS 32 upozorňuje důlní pracovníky na nebezpečí vzniklé havarijní situace v dole pomocí inertní aromatické látky vypuštěné do větrného proudu a zajišťuje jejich rychlé odvolání z ohrožených úseků. Důlní části jsou rozmístěny dle potřeby uživatele. Jejich ovládání zajišťuje povrchová část, umístěná na dispečerském pracovišti.

Signalizace je konstruována jako úseková. Systém má zvýšenou odolnost proti náhodným odpalům při obsluze a údržbě. Důlní část je konstruována pro provoz v prostorech s nebezpečím výbuchu metanu

### Popis:

Důlní merkaptanová signalizace DMS 32 se skládá z povrchové ovládací části, ke které jsou pomocí samostatných linek připojeny důlní části, sestávající z DMS-DD a MR 03/C. Jedná se o hvězdicový systém, umožňující přenos informací o stavu důlní části na povrch. Jako povelu k odpálení je použito obrácení polarity napájecího napětí a datového povelu superponovaného na napájecím napětí. Stav každé linky je trvale kontrolován dohlížecím proudem, takže přerušení linky nebo nesprávná polarita je okamžitě indikována. Pro každou linku je samostatná řídicí a ovládací karta, která zajišťuje napájení, řízení a komunikaci s důlní částí.

Na čelním štítku jsou indikační prvky a ovládací tlačítka. Přes sběrnici jsou karty propojeny a mají možnost připojení k počítači, na kterém je možno provádět vizualizaci procesů, probíhajících v systému. Systém je vybaven automatickým spouštěním testu.

DMS-32 je napájen ze sítě, obsahuje záložní zdroj, který zaručuje napájení při výpadku sítě po dobu 20 minut. Při provozu ze záložního zdroje je po 10 minutách signalizován požadavek na vypnutí, aby v případě potřeby a nepřítomnosti napájení byl k dispozici. Zároveň je možno přivést k povrchové části záložní ss napájení, například z dispečerské baterie. Pokud nelze použít na jedné lince napájení i komunikaci provede výrobce úpravu pro oddělení, poté je nutné použít jednu linku pro komunikaci a jednu linku pro napájení.

### Složení systému:

- DMS-DD: důlní díl sloužící k připojení k povrchové části a k MR 03/C.
- DMS-D: skříň, pevný závěr důlní části.
- MR 03/C: merkaptanové relé.
- DMS-DE: polyesterová skříň s elektronikou a připojovacími konektory, umístěna v DMS-DD.
- Vizualizační počítač: jednoúčelový počítač, na kterém běží SW vybavení, které umožňuje zobrazovat a archivovat činnost celého systému, není součástí standardní dodávky.

**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.**