

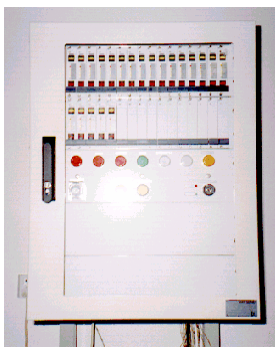


DMS-32 – górniczy sygnalizator merkaptanowy, system ewakuacyjny

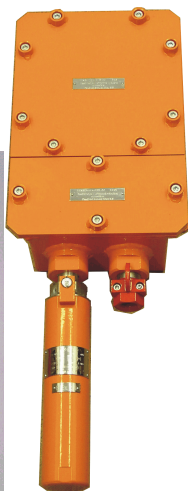


Certyfikat: ATEX

Szafka kopalniana MR 03



DMS-PD: część powierzchniowa



Parametry techniczne:

Część powierzchniowa:

Zasilanie sieciowe	230V / 50Hz
Max. pobór mocy.	300VA
Zasilacz rezerw. Nap. sieciowe	na 20 minut
Temperatura otoczenia	0 do 40 °C
Wilgotność	max. 90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary	752 x 553 x 510mm
Ciężar	około 70kg

Część dołowa:

Wykonanie	I M2 Ex d I
Zasilanie z karty sterującej	zasilacz prądowy 35mA z nap. wewnętrznym do 60V
Temperatura otoczenia	0 do 50 °C
Wilgotność	0 do 90%
Wymiary	239 x 660 x 138mm
Ciężar DMS-DD	20 kg
Ciężar MR 03/C	3,5 kg

Zastosowania:

Górniczy sygnalizator merkaptanowy DMS 32 ostrzega pracowników o powstałej sytuacji awaryjnej na dole za pomocą rozchodzącej się obojętnej substancji aromatycznej wpuszczonej do strumienia powietrza wentylacji i zapewnia ich szybką ewakuację z zagrożonego odcinka. Części dołowe rozmieszcza się zgodnie z potrzebami klienta. Ich sterowanie zapewnia część umieszczona na powierzchni, na stanowisku dyspozytorskim.

Sygnalizacja jest skonstruowana jako odcinkowa. System ma zwiększoną odporność na przypadkowe uruchomienia przy obsłudze i konserwacji. Część kopalniana jest zaprojektowana do pracy w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu metanu.

Opis:

Górniczy sygnalizator merkaptanowy DMS 32 składa się z powierzchniowej części sterującej, do której niezależnymi liniami jest podłączona część dołowa, składająca się z DMS-DD i MR 03/C. System jest połączony w gwiazdę, umożliwia transmisję informacji o stanie części dołowej na powierzchnię. Jako polecenie uruchomienia wykorzystuje się zmianę polaryzacji napięcia zasilającego i dane przenoszone na napięcie zasilające. Stan każdej linii jest trwale sprawdzany prądem kontrolnym, tak, że przerwanie linii albo błędna polaryzacja są natychmiast wykrywane. Do każdej linii jest niezależna karta sterująca, która zapewnia zasilanie, regulację, sterowanie i komunikację, z częścią dołową.

Na tabliczce czołowej są elementy do kontroli i przyciski sterujące. Przez magistralę karty są połączone z komputerem, na którym można dokonać wizualizacji procesów przebiegających w systemie. System jest wyposażony w automatycznie uruchamiany test.

DMS-32 jest zasilany z sieci, zawiera rezerwowe zasilanie, które zapewnia jego pracę przez 20 minut po wyłączeniu zasilania. Przy pracy z zasilania rezerwowego po 10 minutach jest sygnalizowana konieczność wyłączenia, żeby w razie potrzeby i braku zasilania układ był do dyspozycji. Jednocześnie można do części na powierzchni doprowadzić rezerwowe napięcie stałe, na przykład z akumulatorów dyspozytorskich. Jeżeli w jednej linii nie można zastosować zasilania i komunikacji, to producent dokona zmiany dla oddziału, w którym trzeba zastosować jedną linię do zasilania a drugą do komunikacji.

Skład systemu:

- DMS-DD: element dołowy do podłączenia z częścią powierzchniową i do MR 03/C.
- DMS-D: skrzynka, zamknięcie stałe części dołowej.
- MR 03/C: przekaźnik merkaptanowy.
- DMS-DE: skrzynka poliestrowa z elektroniką i złączem umieszczona w DMS-DD.
- Komputer do wizualizacji: specjalizowany komputer, z programem, który umożliwia wyświetlanie i archiwizowanie całego systemu, nie jest częścią dostawy.

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