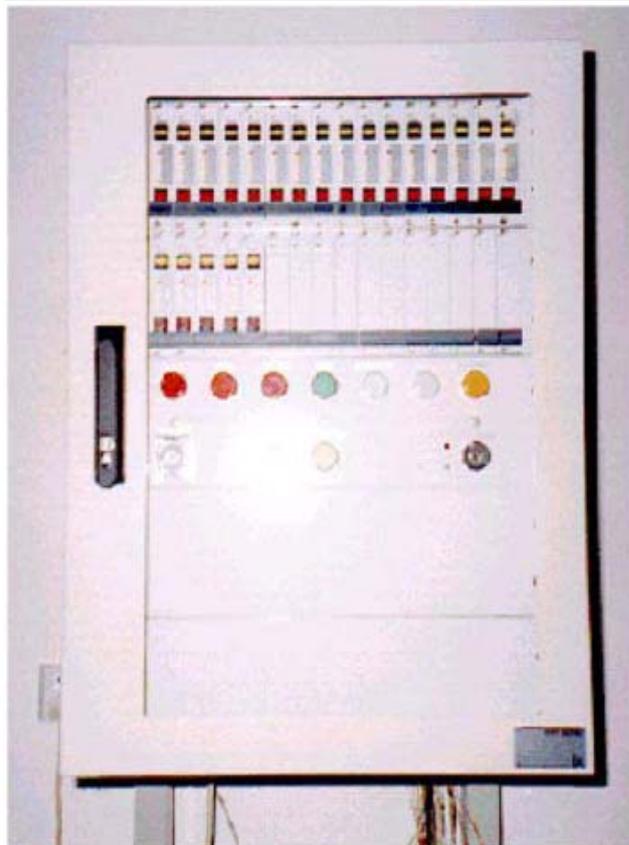


矿井硫醇指示系统

目录



## DMS-32- 矿井硫醇指示系统，撤离系统



### 应用

该矿井硫醇指示系统 DMS 用来在矿井中有惰性芳香烃被释放到气流中这种情况突发时通知采矿人员。该系统能确保人员从事发地迅速撤离。根据具体用户的要求，地下部份的组件是可脱离移动的。这些组件是由地面上的安装在控制室里的部分控制的。指示系统被设计成可组合的形式。

该单元是针对在等级为 SNM2 爆炸性危险的环境中设计而使用的。

### 系统配置

- DMS-DD: 确保与地面上部分和与 MR 03/C 连接的地下部分。
- DMS-D: 外罩，地下部分的固体封装。
- MR 03/C: 硫醇继电器。
- DMS-PD: 地面上部分。
- DMS-DE: 聚酯外壳及安装在 DMS-DD 内的电子器件和接口连接器。
- 可视化电脑: 使用特定软件的专用计算机，该软件可使全部系统活动可视化并且被注册。

### 技术参数

地面上部分:

IP 等级	IP54
电源电压	230V/50Hz
最大功耗	300VA
后备电源	可持续 20 分钟
IP 等级	IP40
尺寸	752×553×510mm
重量	70kg
相对湿度	≤90%, w/o 冷凝
环境温度	0°C-40°C

### 描述

矿井硫醇指示系统 DMS32 包括地面上的控制部分。地下的部件是通过单独的线路连接到地面上的部分的。这些部件包括 DMS-DD 和 MR 03/C。该系统是一个星型设计，该星型设计可以使地下部分情况的数据能够传送给地面上的部分。颠倒供电电压极性和叠加在供电电压上的数据命令被用作爆炸命令。用监控电流的方法来连续监控每条线路的状态。因此，当某条线路被中断或出现不正确的极性时，就能被立即检测到。每条线路都有一个单独的控制和监控插件。该插件可实现给地下部分的供电、控制和通信。在外表面，这儿有指示部件和控制按钮。插件通过母线相互连接并且它们可被连接到计算机上。计算机可用于正在系统中发生的处理过的活动的可视化。该系统具有自动监测特性。

地下部分:

控制板送出的电源	电流源 35mA，内部电压可达到 60V
环境温度	0°C—50°C
相对湿度	≤90%
尺寸	239×660×138mm
等级	IM2EExdI

DMS-32 是从矿井中供电的。它装备有一个后备电源。该后备电源在断电后可保证 20 分钟的供电。当用后备电源供电时，该单元会发出一个在 10 分钟后关断的请求，来保证稍后的使用在电源仍然无法正常供电的情况下仍然有后备电源供电。同时，后备直流供电线路可以被连接到地面上部分，例如，可从控制蓄电池连接。如果供电和通讯不能被用在一个单独的线路上，制造商将采用相应的单元。此时，用一条线路作通讯线路并且再用一条线路作供电线路就显得十分必要了。