

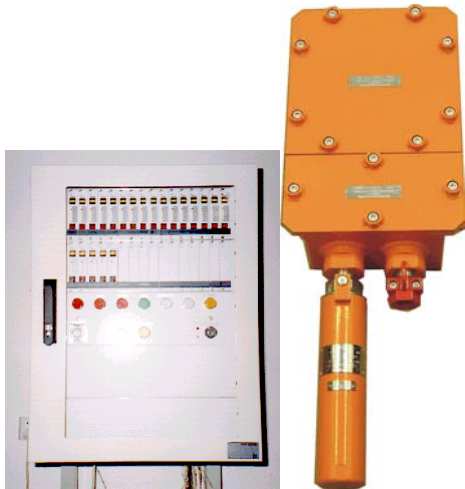
DMS-32

.....**str. 2**



DMS-32 –Señalización de mercaptán en minas

Parte DMS-PD a cielo abierto



Empleo:

La señalización de mercaptán en minas - el DMS 32 advierte a trabajadores de mina un peligro de una situación de avería que ocurra en la mina con ayuda del gas inerte aromático que se suelta a la corriente de aire asegurando el regreso de trabajadores de las zonas amenazadas. Las partes a mina quedan dispuestas según necesidad del usuario. Su mando se asegura con la parte a cielo abierto que está situada en el puesto de mando. La señalización es prevista a secciones.

El dispositivo sirve para el ambiente con peligro amenazador de explosión del SNM2.

Componentes del sistema:

- DMS-DD: la parte a mina que sirve a la conexión de la parte a cielo
- abierto y al relé de mercaptán MR 03/C
- DMS-D: la caja, cierre rígido de la parte a mina
- MR 03/C: el relé de mercaptán
- DMS-PD: la parte a cielo abierto
- DMS-DE: la caja de poliéster con el sistema electrónico y el conector, instalada en la DMS-DD.
- El ordenador de visualización: ordenador monofuncional equipado del SW que permite visualizar y guardar el funcionamiento del todo sistema, no constituye parte del suministro

Características técnicas:

Parte a cielo abierto DMS-PD

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Protección | IP 54 |
| Tensión de alimentación | 230V / 50Hz |
| Potencia de entrada máx. | 300VA |
| Fuente de reserva | para 20 minutos |
| Protección | IP 40 |
| Dimensiones | 752 x 553 x 510mm |
| Peso | 70kg |
| Humedad relativa | ≤ 90 % sin condensación |
| Temperatura ambiente | 0°C - 40°C |

Parte de mina DMS-DD

| | |
|-----------------------------------|---|
| Alimentación de la carta de mando | fuelle de corriente 35 mA con tensión máx. 60 V |
| Temperatura ambiente | 0°C - 50°C |
| Humedad relativa | ≤90% |
| Dimensiones | 239 x 660 x 138mm |
| Tipo de concepción | I M2 EEx d I |

Descripción técnica:

La señalización de mercaptán DMS 32 consta de la parte de mando que está situada a cielo abierto, se conectan a ésta otras partes situadas en la mina: la DMS-DD y el MR 03/C. Constituyen estas partes el sistema en estrella que permite la transmisión de informaciones sobre el estado de la parte en mina a cielo abierto. Como la señal de disparo se utiliza la polaridad invertida de la tensión de carga y el mando de datos superpuesto en la tensión de carga. El estado de cada cable se controla permanentemente por la corriente vigilante, pues toda interrupción de la corriente, desconexión o la polaridad indebida se indica enseguida. Todos los cables tienen su carta de mando que asegura la alimentación, el mando y la comunicación con la parte de mina. En la parte delantera están los elementos indicadores y los botones pulsadores de mando. Las cartas están interconectadas a través de la barra colectora y se puede conectarlas al ordenador y seguir la visualización de procesos en el sistema. El sistema está equipado con el arrancador automático del test.

El DMS-32 se alimenta de la red eléctrica, contiene la fuente de reserva que asegura la alimentación en caso de corte en el suministro de la energía eléctrica durante 20 minutos. Al cabo de 10 minutos del funcionamiento de la fuente de reserva se señala necesidad de la desconexión para que sea dispuesto en caso necesario. A la vez es posible llevar a la parte a cielo abierto la alimentación de reserva, por ej. de la batería del puesto de mando. Si es imposible llevar por un cable la alimentación y la comunicación, el fabricante procede al ajuste para la separación, luego se utilizará un alambre para la comunicación y uno para la alimentación.