

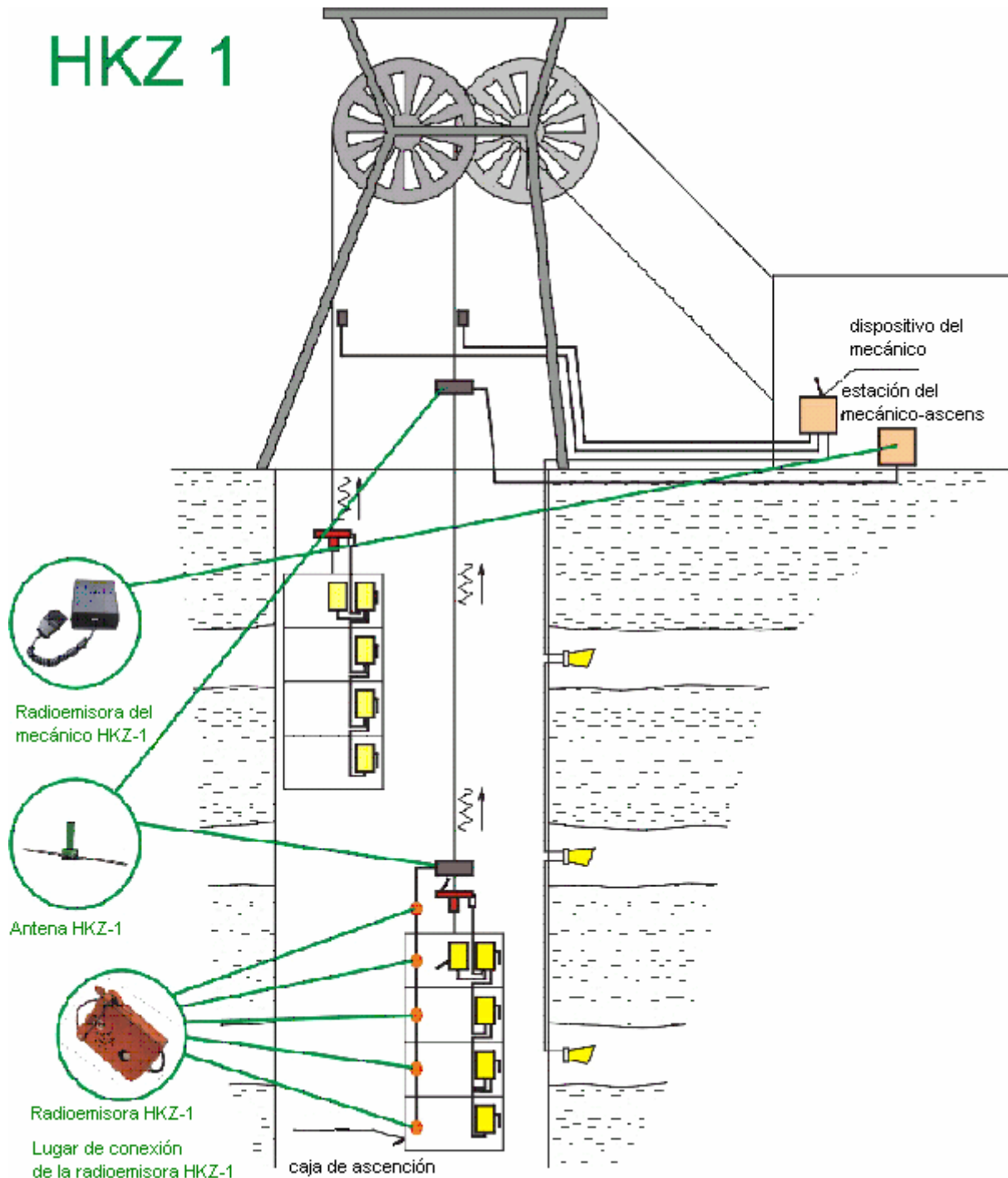
Sumário

HKZ-1
.....lado 2-3

DZ-01
.....lado 4-5



HKZ-1 – sistema de comunicación sonora en caja de ascensión



HKZ-1 – sistema de comunicación sonora en caja de ascensión

Radioemisora DUP 01



Antena DUA 1



Características técnicas:

Banda de operación	160MHz
Frecuencia de operación	1 a opción de 4 posibles
Extensión de frecuencias	25kHz / 12,5kHz
Tipo de funcionamiento	semidúplex
Tipo de concepción	IM2 EExia I

Receptor:

1.MF	21,4MHz
2.MF	455kHz
Sensibilidad	0,25µV
Impedancia de entrada	50 Ohm
Potencia nf	100mV
Consumo de reposo	16mA

Emisor:

Potencia vf	100mV
Impedancia de salida	50 Ohm
Consumo	110mA

Empleo:

El HKZ-1 es el dispositivo de comunicación para minas, con la antena permite la comunicación sin hilos entre el ascensorista y trabajadores en la caja de ascensión. El sistema de comunicación sonora completa el dispositivo de señalización de alta frecuencia en la caja VFSK-4. Es utilizable en lugares con peligro amenazador de explosión del metano SNM2.

Descripción:

Para la comunicación sirven dos conjuntos HKZ-1, uno en la caja y el otro en la cámara de máquinas. El dispositivo HKZ-1 se encuentra en la caja del plástico. Contiene transmisor, micrófono, reproductor y botón, la alimentación externamente del acumulador. El dispositivo está construido para la utilización en la banda de frecuencias de 1600 MHz con la modulación de frecuencias FM. La selección de la frecuencia de comunicación se ejecuta con dos conmutaciones. El botón sirve para la conmutación de funciones receptor/emisor, por la pulsación se activa el emisor.

Para la alimentación de la DUP 01 en la caja de ascensión se utiliza el acumulador, en la cámara de máquinas se puede utilizar cualquier alimentador con la tensión estabilizada de 6 – 8 V /300 mA, o también el acumulador.

La antena DUA1 está construida como dipolo de media onda. Forman parte de la antena un elemento de ajuste de impedancia y el cable coaxial alimentador de largo máx. 15 m. La antena se instala de modo que el cable portador desaislado de la caja de ascensión pase por centro de la antena.

Funciones de la radioemisora:

El módulo electrónico de la radioemisora está construido como receptor/emisor para la utilización en la banda de frecuencias de 1600 MHz con la modulación de frecuencias FM. A la construcción de la misma es posible arreglar cuatro frecuencias opcionales en función de requerimientos del cliente.

La antena está construida como dipolo de media onda. Forman parte de la antena un elemento de ajuste de impedancia. La antena se instala de modo que el cable desaislado de la caja de ascensión pase por el centro de la antena.

DZ-01 – equipo de comunicación para uso en pozo de extracción de extracción de mina

Parámetros técnicos:

Temperatura ambiental	de -10°C a 45°C
Humedad relativa	Máx. 90 % sin condensación
Cubierta	IP 54
Dimensiones de la cubierta	395 x 330 x 115 mm
Peso	15 kg
Diámetro del cable que va dentro de un tubo	20 mm
Sección máx. de conductores conectados	Alambre de 2,5 mm ² /conductor en forma de cable de 1,5 mm ²
Volumen de la tensión de alimentación A,B (1,2)	de 30 a 60 V DC
Corriente consumida en volumen de tensión	de 10 a 25 mA
Volumen de la tensión de alimentación BZ (5,6)	de 40 a 70 V AC
Corriente consumida	8 – 12 mA
Banda de frecuencia el- pñenosu	de 280 a 3800 HZ para bajar 3 dB
Banda de frecuencia transmisión después de separación	de 450 a 3400 HZ para bajar 3 dB
Inseguridad de medición	± 3 dB
Longitud máx. de la línea (TCEK... Ø 0,8 mm)	1 km
Resistencia total máx. del lazo de la línea	80 Ω
Protección contra explosión	I M2 EEx d [ib] I



Uso:

El equipo de comunicación (sistema) DZ-01 sirve para la comunicación acústica a distancia entre 2 y hasta 4 personas en 2 hasta 15 estaciones situadas en centros industriales que tiene condiciones difíciles e inclusive en medios con alto riesgo de explosión de gas metano SNM 1 y 2. El usuario establece comunicación a través de un botón de señalización, el cual activa el timbre eléctrico en todas las estaciones conectadas en paralelo. Los usuarios autorizados responden a la señal previamente acordada levantando los microteléfonos (auriculares con micrófono) en sus estaciones. La comunicación se realiza paralelamente en todas las estaciones que tengan levantado el auricular.

Descripción:

El sistema se compone de 2 a 15 estaciones DZ-01-T, las cuales se conectan en paralelo con el distribuidor DZ-01-R. La parte principal de la estación DZ-01-T está provista de un cierre fijo EEx d, que funciona como anti-explosivo, el microteléfono y el auricular secundario EEx [ib], están provistos de un sistema de seguridad anti-chispa. Las estaciones DZ-01-T se conectan en paralelo con el distribuidor de alimentación DZ-01-R, mediante 3 ó 4 pares de líneas de teléfono. En el distribuidor DZ-01-R se encuentra situado un módulo de alimentación DZ-01-G, así como otros aparatos auxiliares. El distribuidor ha sido concebido para su montaje en pared y en un medio que no ofrezca peligro de explosión. La estación DZ-01-T no se puede conectar a una centralita, ni los aparatos telefónicos se pueden alimentar tampoco del distribuidor de alimentación DZ-01-R.

DZ-01 – equipo de comunicación para uso en pozo de extracción de extracción de mina

