

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO

Observación: Este es el Diseño de la muestra. La apariencia y el material serán diferentes en los productos finales.

INSISTEC
INGENIERIA DE SEGURIDAD Y TECNOLOGIA SL



PARQUE TECNOLOGICO BARCELONA NORTE
C/Marie Curie 8-14 Local A202 – A204 08042 Barcelona (Spain)
C/ Villanueva, 43 2ª Planta 28001 Madrid (Spain)
Tel.: + 34 93 276 46 16* - Mo.: + 34 629 77 54 64
E-mail : sales1@insistec.net
Web : www.insistec.net

RESUMEN

1. El producto se usa para el monitoreo de CO/CH4 mediante la alarma acústica y luminosa del dispositivo. Se puede instalar en la visera del casco de seguridad de forma segura y más conveniente.
2. La señal de alarma está compuesta de una señal acústica y una señal luminosa LED que hacen que la detección de gas sea más intuitiva e inmediata.
3. La fuente de alimentación la provee la batería de litio del equipo de iluminación.
4. El producto está diseñado bajo el principio de bajo consumo que hace que el consumo de energía sea mínimo no disminuya la autonomía del foco.
5. Utilizable en las condiciones ambientales: $-5^{\circ}\text{C} \sim + 40^{\circ}\text{C}$
6. Grado de protección: IP67
Grado de explosión-proof: incierto
7. Nombre del Producto:
Casco con Detector para mina de CO/CH4
8. Especificación: HM CO/CH4

PARÁMETROS PRINCIPALES

TEMA	NORMAS
<i>Área de Venta & Fabricado en & Marca</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Área de venta: Sur África, Suramérica y Europa - Fabricado en: China - Marca: OM
Uso	Adecuado para la detección de CO/CH4 en minas de Carbón.
Nº de Producto	
Apariencia del producto	Como en la foto (foto del casco)
Fuente de alimentación	Proporcionada por la batería de litio del equipo de iluminación del casco de seguridad (3.7V 4Ah).
Tensión de salida	2.2V~4V
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> - Waterproof grado: IP67 - Explosion-proof grado: a definir
Modo de detección de Gas	Por difusión en aire de CO y CH4
Gases detectados	Metano y Monóxido de Carbono (CH4/CO)
Ajustes de la alarma de gas	INSISTEC recomienda: <ul style="list-style-type: none"> - CH4: Pre-alarma a 3000ppm a los 3min, alarma a 10,000ppm a los 30 segundos. - CO: Pre-alarma a 300ppm a los 10min, alarma a 300ppm a los 30min (13% COHb) y 1,000ppm a los 30 segundos (1% COHb)
Tiempo de respuesta del CH4	30 Segundos
Tiempo de respuesta del CO	30 Segundos
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor de alimentación - Cable de conexión
Salidas	Fuente de luz LED: <ul style="list-style-type: none"> - Rojo - Amarillo
Condiciones ambientales de uso	-5°C~+40°C
Rango de Temperatura de almacenamiento	A definir
Tamaño	Pendiente del diseño final
Pieza de recambio	A definir

AVISO LUMINOSO DE LA ALARMA

TEMA	Luz de alarma CH4: ROJO	Luz de alarma CO: AMARILLA
Apagado	X	X
Encendido	□5, 5 segundos	□5, 5 segundos
No alarma	X	X
Pre-alarma CH4	□	X
Alarma CH4	■	X
Pre-alarma CO	X	□
Alarma CO	X	■
Aviso de error	La luz roja y amarilla parpadean juntas.	

X → Apagado

O → Encendido

□ → Intermitencia lenta (1 destello por segundo)

■ → Intermitencia rápida (5 destellos por segundo)

ESQUEMA

