



Visión general

SEÑALES ACÚSTICAS - SEGURIDAD INTRÍNSECA - SIRENA ELECTRÓNICA

La serie IS-S de seguridad intrínseca de Moflash es una solución de señalización fiable utilizada en entornos peligrosos y aprobada para atmósferas explosivas tanto en aplicaciones del Grupo I (minería) como del Grupo II (sobre el suelo). Está concebida para cumplir estrictas normas de seguridad y proporcionar aviso acústico allí donde los equipos eléctricos tradicionales no pueden utilizarse de forma segura.

Totalmente certificada según EN54-3, para zonas con gases, polvo o vapores inflamables, la serie IS-S garantiza la seguridad y el cumplimiento con las normas internacionales. Su aprobación del Grupo I es adecuada para minería subterránea y entornos con metano o polvo de carbón, mientras que la aprobación del Grupo II la hace ideal para sectores industriales sobre el suelo como plantas petrolíferas, de gas y químicas.

La serie IS-S ofrece una alarma de 2 etapas con 32 tonos seleccionables con un interruptor DIP en la placa de circuito impreso PCB, y proporciona además una salida de sonido de hasta 105dB a 1 metro.

Por motivos de seguridad y cumplimiento de la normativa, las unidades deben alimentarse a través de una barrera Zener o un aislador galvánico debidamente aprobados. **Tenga en cuenta que debe utilizarse 1 barrera/aislador para alimentar cada producto.**

Características

- Compatible con diodos polarizados y resistencias de fin de línea
- Apto para montaje en techo o pared
- Alarma de 2 etapas
- 32 tonos seleccionables
- Entrada de cables: 3 x M20
- Disponible en 24vCC
- Grupo I (Minería) y Grupo II (sobre el suelo)
- Zona: Gas 0, 1, 2 y Polvo 20, 21, 22

Material

- Policarbonato ignífugo UL94 V2



66



Hasta 105dB* (A) a 1m



32 Tones



ATEX, IECEx, UKEX, EN54-3



>90% a 20°C (Humedad)



-40 a +60°C (Ambiente)

*dB está sujeto al Tono seleccionado.

APROBACIONES Y CONFORMIDADES



Información sobre pedidos

Tensión		Información sobre pedidos	Modo y consumo de corriente*
Tensión nominal	Voltaje de tensión	Código del producto	Tono 1 (Tono preestablecido)
24vCC	16-28vCC	IS-S-02	21mA a 24vCC

*El consumo de corriente puede variar en función de la Barrera o el Aislador utilizados. Moflash ha obtenido estas cifras mediante pruebas con las Barreras y Aisladores que figuran en esta ficha técnica. Aunque pueden utilizarse productos de otros fabricantes, sus parámetros deben cumplir los requisitos del producto.

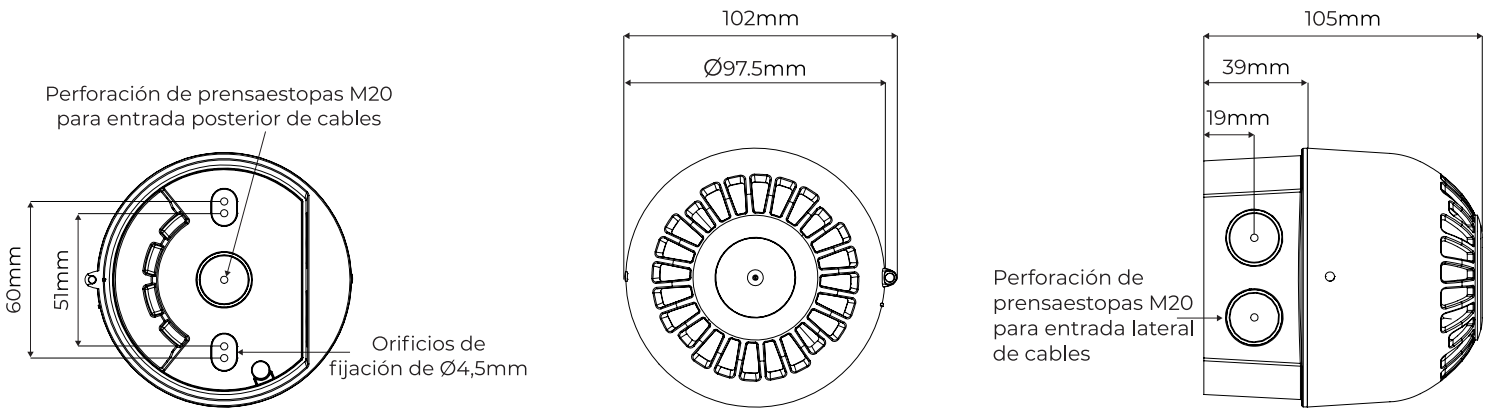
Información sobre la certificación

Certificación / Aprobaciones para zonas peligrosas			
Certificados	• EMT17ATEX0012X (ATEX), EMT 17.0005X (IECEx) & EMA21UKEX0022X (UKEX)		
Grupos	• Grupo I: Minería • Grupo II: Sobre el suelo		
Códigos EX	• I M1 Ex ia I Ma • II G D Ex ia IIC T6 Ga • II G D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da		
Normas	• IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 • IEC 60079-11:2023 / EN IEC 60079-11:2024		
Zonas	• Zona de gas: 0, 1 y 2 • Zona de polvo: 20, 21 y 22		
Parámetros de entidad	• Ui = 28v • li = 93mA • Pi = 660mW • Ci = 0 • Li = 0		

Certificación / Aprobaciones	
Certificados	• BRE 2831-CPR-F231 (BRE) • 1448a (LPCB)
Aprobación	• EN54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 • EN54-3:2014 + A1:2019

Planos de pesos y dimensiones

Kg	24v
Peso neto	0,285
Peso bruto	0,345



APROBACIONES Y CONFORMIDADES

✉ uksales@moflash.co.uk
moflashkm@moflash.com
exportsales@moflash.co.uk

☎ UK +44(0)121 446 5322
FR +33(0)1 70 72 12 71

📍 11 Upper Conybere Street
Highgate, Birmingham
B12 0EB, England

🌐 www.moflash.com

Instalación del sistema

La sirena IS debe instalarse de acuerdo con las normas IEC 60079-0, EN IEC 60079-0, IEC y EN 60079-11 o normas IEC equivalentes más recientes, teniendo en cuenta los requisitos locales de instalación, y sólo debe hacerlo personal competente y cualificado.

Moflash Signalling no puede ofrecer asistencia con parámetros adicionales del sistema más allá de los incluidos en la hoja de instalación y no puede asesorar sobre instalaciones de sistemas individuales. Para cualquier requisito de instalación adicional, póngase en contacto con los integradores del sistema.

Accesorios

AVISO: La conexión a estas sirenas debe realizarse a través de una barrera Zener o un aislador galvánico.

No conecte nunca las sirenas directamente a la fuente de alimentación sin colocar una barrera. De lo contrario, se producirán daños permanentes en la placa de circuito impreso y se anulará la garantía.

Producto		Descripción	Código de pieza	Peso
Barrera Zener		Canal único de CC Barrera Zener canal único DC Z 728 (IS)	071788	0,150
		Canal único CA Barrera Zener canal único CA Z 928 (IS)	071857	0,150
Controlador solenoide galvánico		Canal único Controlador solenoide galvánico de canal único KCDO-SD3-Ex1.1045 (IS)	304983	0,150
		Canal doble Controlador solenoide galvánico de canal doble KFDO-SD2-Ex2.1045 (IS)	242032	0,100
Prensaestopas + arandela y contratuerca		M20 Nylon IP68 Prensaestopas M20>IP68 + arandela de 2 mm y contratuerca	50002	0,015

APROBACIONES Y CONFORMIDADES