



Visión general

SEÑALES VISUALES - SEGURIDAD INTRÍNSECA - BALIZAS LED

La serie IS-B 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 una aviso visual allí donde los equipos eléctricos tradicionales no pueden utilizarse de forma segura.

Totalmente certificada para zonas con gases, polvo o vapores inflamables, la serie IS-B 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-B destaca nueve LED SMT y ofrece dos modos: **intermitente (60 FPM)** y **estático**, seleccionables mediante un interruptor DIP interno.

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

- Intermitente o estático
- Compatible con diodos polarizados y resistencias de fin de línea
- Apto para montaje en superficie, techo o pared
- Salida de luz de 120° alrededor del eje horizontal
- 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



9 LED



60 FPM*



ATEX, IECEx & UKEX



>90% a 20°C (Humedad)



-40 a +60°C (Ambiente)

*Destellos por minuto

APROBACIONES Y CONFORMIDADES



Información sobre pedidos

Tensión		Información sobre pedidos					Modo y consumo de corriente*	
Tensión nominal	Voltaje de tensión	Ámbar	Rojo	Azul	Verde	Transparente	Intermitente a 60FPM	Estática
24vCC	16-28vCC	IS-B-02-01	IS-B-02-02	IS-B-02-03	IS-B-02-04	IS-B-02-05	10mA a 24vCC	15mA a 24vCC

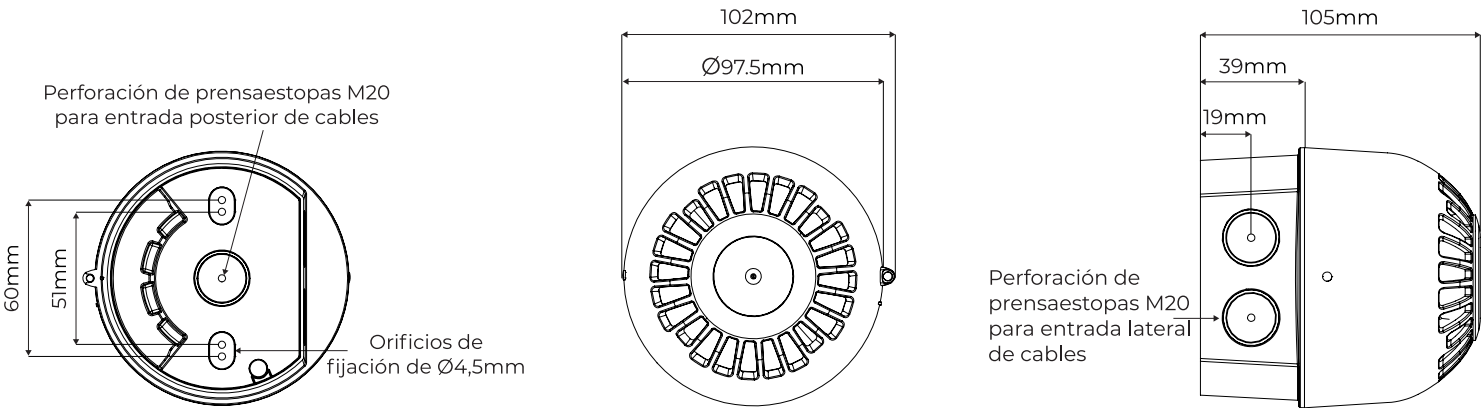
*El consumo de corriente puede variar en función de la Barrera o el Aislador utilizados. Moflash ha obtenido estas cifras mediante pruebas con las Barreras y Aisladores que figuran en esta ficha técnica. Aunque pueden utilizarse productos de otros fabricantes, sus parámetros deben cumplir los requisitos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

Información sobre 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 T5 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

Planos de pesos y dimensiones

Kg	24v
Peso neto	0,222
Peso bruto	0,278



Instalación del sistema

Las balizas IS deben instalarse de acuerdo con las normas IEC y EN 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 balizas debe realizarse a través de una barrera Zener o un aislador galvánico de capacidad nominal adecuada.

No conecte nunca las balizas directamente al suministro de voltaje sin colocar una barrera. De lo contrario, se producirán daños permanentes en la placa de circuito impreso PCB 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

