



Panoramica

SEGNALATORI ACUSTICI E VISIVI - A SICUREZZA INTRINSECA - SEGNALE ACUSTICO / VISIVO A LED

La Serie Moflash a Sicurezza Intrinseca IS-SB è una soluzione di segnalazione affidabile per gli incendi, la sicurezza e gli ambienti pericolosi, approvata per le atmosfere esplosive sia nel Gruppo I (estrazione mineraria) che nel Gruppo II (fuori terra). Progettata per soddisfare i severi standard di sicurezza, fornisce un avviso acustico e visivo quando le apparecchiature elettriche tradizionali non possono essere utilizzate in modo sicuro.

Completamente certificata secondo la norma EN54-3, per aree con gas, polveri o vapori infiammabili, la Serie IS-SB garantisce sicurezza e conformità agli standard internazionali. L'approvazione del Gruppo I è adatta alle estrazioni minerarie sotterranee e agli ambienti con metano o polvere di carbone, mentre l'approvazione del Gruppo II la rende ideale per i settori industriali in superficie, come gli impianti petroliferi, gas e chimici.

La Serie IS-SB combina nove LED SMT con due modalità (**lampeggiante o statica**) e un allarme a due stadi a 32 toni fino a 105dB, configurabili tramite interruttori DIP sul PCB per il funzionamento sincronizzato o indipendente.

Per la sicurezza e la conformità, le unità devono essere alimentate attraverso una Barriera Zener o un Isolatore Galvanico di valore nominale adeguato e approvato. **Si prega di notare che è necessario utilizzare 1 barriera/isolatore per alimentare ogni prodotto.**

Caratteristiche

- Lampeggiante o Statico
- 120° di emissione luminosa intorno all'asse orizzontale
- Diodo Polarizzato e compatibile con il resistore di Fine Linea
- Adatto per il montaggio a soffitto o a parete
- Allarme a 2 Stadi
- 32 Toni Selezionabili
- Ingresso cavi: 3 x M20
- Disponibile in 24vCC
- Gruppo I (Estrazione Mineraria) e Gruppo II (Fuori Terra)
- Zona: Gas 0, 1, 2 e Polveri 20, 21, 22

Materiale

- Policarbonato Ignifugo UL94 V2



66



9 LED



60 FPM*



Fino a 105dB** (A) a 1m



ATEX, IECEx, UKEX, EN54-3



>90% a 20°C (Umidità)



Da -40 a +60°C (Ambiente)

*Flash al Minuto **Il dB dipende dal Tono selezionato

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ



Informazioni per l'Ordine

Tensione		Informazioni per l'Ordine					Modalità e Consumo di Corrente*		
Tensione Nominale	Intervallo di Tensione	Ambra	Rosso	Blu	Verde	Trasparente	Lampeggiante a 60FPM	Statico	Combinazione di Segnalatore Acustico e Visivo
24vCC	16-28vCC	IS-SB-02-01	IS-SB-02-02	IS-SB-02-03	IS-SB-02-04	IS-SB-02-05	10mA a 24vCC	15mA a 24vCC	31mA a 24vCC

*L'assorbimento di corrente può variare a seconda della Barriera o dell'Isolatore utilizzato. Moflash ha ottenuto questi dati attraverso i test con le Barriere e gli Isolatori elencati in questa Scheda tecnica. Anche se è possibile utilizzare prodotti di altri costruttori, i loro parametri devono soddisfare i requisiti del prodotto.

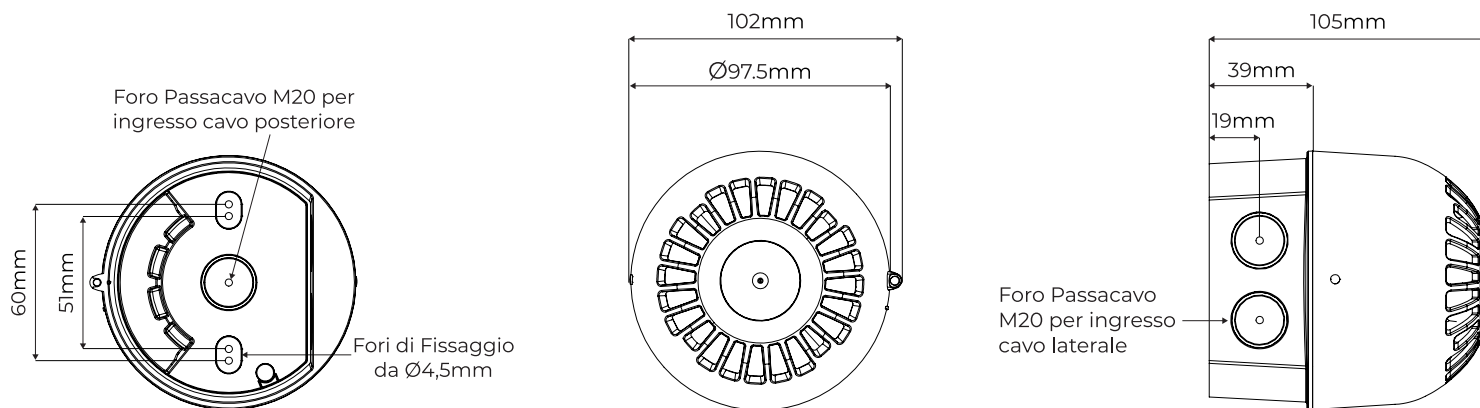
Informazioni sulla Certificazione

Certificazioni e Approvazioni per l'Area Pericolosa	
Certificati	• EMT17ATEX0012X (ATEX), EMT 17.0005X (IECEX) & EMA21UKEX0022X (UKEX)
Gruppi	• Gruppo I: Estrazione Mineraria • Gruppo II: Fuori Terra
Codici 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
Standard	• IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 • IEC 60079-11:2023 / EN IEC 60079-11:2024
Zone	• Zona gas: 0, 1 e 2 • Zona Polveri: 20, 21 e 22
Parametri Entità	• Ui = 28v • Ii = 93mA • Pi = 660mW • Ci = 0 • Li = 0

Certificazioni / Approvazioni	
Certificati	• BRE 2831-CPR-F231 (BRE) • 1448a (LPCB)
Approvazioni	• EN54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 • EN54-3:2014 + A1:2019

Pesi e Disegni Dimensionali

Kg	24v
Peso Netto	0,290
Peso Lordo	0,350



APPROVAZIONI E CONFORMITÀ

Installazione del Sistema

Il Segnalatore Acustico/Visivo IS deve essere installato in conformità agli ultimi standard IEC & EN 60079-0, IEC e EN 60079-11 o agli standard IEC equivalenti, tenendo conto di eventuali requisiti di installazione locali, e deve essere eseguito solo da personale adeguatamente competente e qualificato.

Moflash Signalling non è in grado di offrire assistenza per quanto riguarda i parametri di sistema aggiuntivi rispetto a quelli inclusi nella scheda di installazione, e non può dare consigli sulle installazioni di sistemi individuali. Per qualsiasi esigenza di installazione aggiuntiva, si devono contattare gli integratori di sistema.

Accessori

AVVERTENZA: Il collegamento a questi Segnalatori Acustici/Visivi deve avvenire tramite una Barriera Zener o un Isolatore Galvanico di valore nominale adeguato.

Non collegare mai i Segnalatori Acustici/Visivi direttamente all'alimentazione di tensione senza una Barriera in posizione. In caso contrario, il PCB subirà danni permanenti e la garanzia sarà annullata.

Prodotto		Descrizione	Codice Ricambio	Peso
Barriera Zener		Canale Singolo CC Barriera Zener a Canale Singolo CC Z 728 (IS)	071788	0,150
		Canale Singolo CA Barriera Zener a Canale Singolo CA Z 928 (IS)	071857	0,150
Driver Solenoide Galvanico		Canale Singolo Driver del Solenoide Galvanico a Canale Singolo KCDO-SD3-Ex1.1045 (IS)	304983	0,150
		Canale Doppio Driver del Solenoide Galvanico a Canale Doppio KFDO-SD2-Ex2.1045 (IS)	242032	0,100
Pressacavo + Rondella e Dado di Bloccaggio		M20 Nylon IP68 Pressacavo M20>IP68 + Rondella da 2 mm e Dado di Bloccaggio	50002	0,015

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ