

INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

SI PREGA DI LEGGERE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE



Serie IS-B a Sicurezza Intrinseca

DISPOSITIVO DI SEGNALEZIONE VISIVA



EN Translations & Documentation, scan QR Code
FR Traductions & Documentation, scannez le QR Code
DE Übersetzungen & Dokumentation, QR-Code scannen
IT Traduzioni & Documentazione, scansionare il Codice QR
ES Traducciones y documentación, escanear código QR

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ



Note Generali sull'Installazione

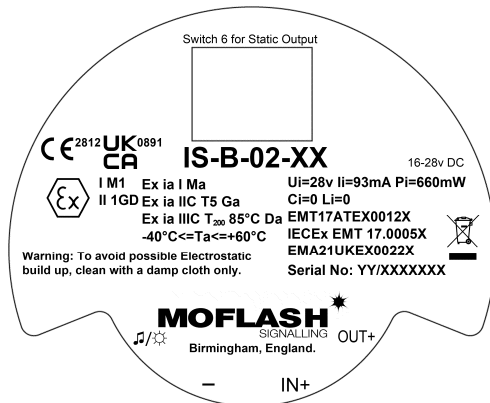
- Il prodotto deve essere installato in conformità alla specifica EN60079-0 più recente o alla specifica IEC equivalente, tenendo conto di eventuali requisiti di installazione locali, e deve essere eseguito solo da personale adeguatamente competente e qualificato.
- La posizione dell'unità deve essere scelta tenendo conto dell'area su cui il dispositivo di segnalazione deve essere visibile.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata prima dell'installazione o della manutenzione, per evitare il pericolo di scosse elettriche.
- Le condizioni di esposizione ambientale durante l'installazione devono essere asciutte. Le condizioni di umidità o di bagnato devono essere evitate.
- La Lente del prodotto è in plastica di Policarbonato. Non pulire con detergenti a base di petrolio.
- Evitare di montare il Segnalatore in un punto in cui sia soggetto a vibrazioni eccessive.

1. Introduzione

La Gamma di prodotti Moflash Segnalatori a Sicurezza Intrinseca (IS-B-02-XX) è certificata ATEX e IECEx. Questa gamma è approvata per l'installazione nei Gruppi I (Estrazione mineraria) e Gruppo II (fuori terra), nelle Zone 0, 1 o 2 con i gruppi di gas IIA, IIB, IIC e nelle Zone 20, 21 e 22 per i gruppi di polveri IIIC e ha una classificazione di temperatura T5. La Gamma Segnalatori dispone di un interruttore DIP che offre l'opzione di cambiare il segnale flash a 1Hz in un segnale statico (costantemente acceso). Quando è alimentato tramite un Isolatore Galvanico o una Barriera Zener adeguati, il Segnalatore assorbe una corrente costante di 33 mA. La Gamma Segnalatori ha un diodo di protezione contro l'inversione di polarità ed è anche compatibile con il resistore di Fine Linea.

2. Etichettatura di Sicurezza Intrinseca

Tutti i prodotti hanno un numero di serie individuale stampato sulla piastra di base della testa. Il seguente è un esempio di etichetta del Segnalatore:



L'Anno di Fabbricazione si trova nelle prime 2 cifre del numero di serie sull'etichetta del prodotto. Questi prodotti sono stati testati dall'organismo notificato **Element Materials Technology**, accreditato UKAS secondo le norme BS EN ISO/IEC 17025:2005 e ISO/IEC 17065:2012. È anche un Organismo Notificato per la Direttiva ATEX, UKEX (UKCA), un Organismo di Certificazione IECEx e un Laboratorio di Test IECEx.

Il suffisso X alla fine dei numeri del certificato indica che sono state aggiunte clausole speciali per l'uso sicuro di queste unità.

3. Tipi di Approvazione e Standard Applicati

La gamma di prodotti Moflash IS è stata approvata secondo i seguenti standard:

- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018
- IEC 60079-11:2023 / EN 60079-11:2024

4. Zone, Gruppi di Gas e Classificazioni di Temperatura

La Gamma di Segnalatori a Sicurezza Intrinseca Moflash è certificata come segue:

Gruppo I: Estrazione Mineraria	Gruppo II: Fuori Terra
I M1 Ex ia I Ma	II 1 G D Ex ia IIC T5 Ga
	II 1 G D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da

Ciò significa che le unità possono essere installate in luoghi con le seguenti condizioni, se collegate a un sistema approvato:

Zone

- Zona 0 Miscela di gas esplosivi e aria continuamente presente.
- Zona 1 Miscela di gas e aria esplosiva che potrebbe verificarsi durante il normale funzionamento.
- Zona 2 È improbabile che si verifichi una miscela di gas e aria esplosiva e, se si verifica, sarà solo per un breve periodo di tempo.
- Zona 20 La miscela di aria e polvere esplosiva è continuamente presente.
- Zona 21 Miscela di polvere e aria esplosiva che può verificarsi durante il normale funzionamento.
- Zona 22 Non è probabile che si verifichi una miscela di polvere esplosiva nell'aria e, nel caso in cui si verifichi, sarà solo per un breve periodo di tempo.

Gruppi di Gas	Gruppi di Polveri
M1 Metano, Polvere di Carbonio	
IIA Gruppo Propano	IIIA Fibre e Volatili
IIB Gruppo Etilene	IIIB Farina e Cereali
IIC Idrogeno e Acetilene	IIIC Polvere di Carbone e Polvere di Metallo

Categoria Attrezzature

Intervallo di Temperatura 1G D & M1: -40°C < Ta < 60°C

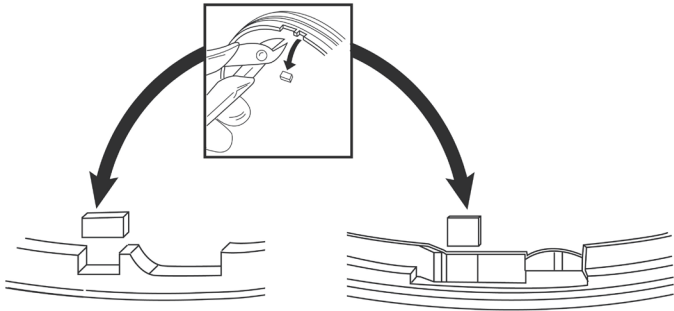
La temperatura di superficie massima del prodotto durante il funzionamento non supererà gli 85°C.

Una Dichiarazione di Conformità e i certificati ATEX e IECEX per la gamma Segnalatori sono disponibili su richiesta. In alternativa, visitare il sito **www.moflash.com**.

5. Istruzioni per l'installazione

La base TimeSaver consente un'installazione rapida e semplice di queste unità, senza cablaggi aggiuntivi da effettuare alla testa dell'unità. I collegamenti vengono effettuati alla base durante la fase di cablaggio iniziale, il che si traduce in un'installazione più rapida e affidabile. La testa del Segnalatore si 'avvita e scatta' nella base al momento della messa in funzione, evitando così qualsiasi problema di cablaggio o di connessione associato alle installazioni tradizionali.

Se necessario, il meccanismo di bloccaggio del Segnalatore alla base può essere attivato rimuovendo la sottile sezione di plastica mostrata nella Fig. 1 con una tronchesina o uno strumento simile. Per aprire una testa bloccata, rimuovere il piccolo tappo di gomma dal foro sul lato del segnalatore e inserire un attrezzo nel foro e premere la clip ruotando la testa. L'O-ring e il tappo devono essere reinseriti per mantenere l'impermeabilità.



Montaggio dell'Unità

- Rimuovere la testa dalla base ruotando in senso antiorario finché non si libera.
- Rimuovere il foro di fissaggio appropriato e i fori per le guaine dalla scatola posteriore.
- La scatola posteriore offre una protezione IP66. Per mantenerla, è necessario utilizzare delle guarnizioni adeguate intorno alle viti di montaggio. Per l'ingresso e l'uscita dei cavi devono essere utilizzati anche dei pressacavi M20 di valore nominale appropriato (minimo IP66).
- Inserire i pressacavi e fissarli alla superficie
- Selezionare l'opzione di cablaggio necessaria per il funzionamento richiesto (vedere la sezione 6 cablaggio)
- Selezionare l'uscita statica o lampeggiante utilizzando l'interruttore DIP, vedere la tabella di impostazione qui sotto:

Intensità Luminosa	Interruttore 6 Posizione
Lampeggiante	OFF
Statico	ON

- Ricollocare la testa sull'unità base montata e ruotare in senso orario fino a bloccarla in posizione.

6. Cablaggio

La tabella sottostante indica le marcature all'interno della base dell'unità per i collegamenti di cablaggio.

Linea	Marcatura del Terminale
Alimentazione Positiva Comune IN	(3) IN +
Alimentazione Negativa del Segnalatore Acustico	(2) —
Alimentazione Negativa del Segnalatore Visivo	(1) 🎵/☀

Ogni unità deve essere alimentata tramite una barriera Zener o un Isolatore Galvanico adeguatamente approvati, che garantiscano che i parametri di entità per il Segnalatore non superino:

Tabella di Parametro Entità	
Parametro	Alimentazione Barriera
Ui	28v
Ii	93mA
Pi	660mW
Li	0
Ci	0

Il valore minimo di Uo non deve scendere al di sotto di **16v** e lo non deve essere inferiore a 50mA

Il funzionamento dell'unità Segnalatore (IS-B-02-xx) può essere ricavato dalla tabella seguente:

Linea	Marcatura del Terminale	Segnalatore (IS-B-02-XX)
Alimentazione Positiva Comune IN	(3) IN +	+
Alimentazione Negativa del Segnalatore Acustico	(2) —	
Alimentazione Negativa del Segnalatore Visivo	(1) 🎵/☀	—

Il monitoraggio del fine linea è applicabile alla gamma di prodotti Segnalatori a Sicurezza Intrinseca.

Affinché funzioni correttamente, il resistore deve essere collegato tra il terminale IN+ e l'Alimentazione Negativa del Segnalatore.

7. Manutenzione

La manutenzione richiesta è minima o nulla durante la normale vita lavorativa del prodotto. Le custodie Moflash a Sicurezza Intrinseca sono resistenti alla maggior parte degli acidi, degli alcali e delle sostanze chimiche e sono state progettate per resistere alle condizioni atmosferiche più severe. Tuttavia, si suggerisce la necessità di una supervisione continua e ispezioni periodiche in relazione ai requisiti dell'installazione, come da IEC 60079-17. Per evitare la possibilità di un potenziale accumulo di cariche elettrostatiche, si raccomanda di pulire periodicamente l'esterno del prodotto con un panno pulito e umido.

A questo punto si raccomanda un'ispezione visiva per assicurarsi che il prodotto sia in buone condizioni di funzionamento e che non abbia subito danni durante il normale funzionamento. Nel caso di fibre di polvere o volatili, il livello di supervisione può incidere sui requisiti di ispezione e manutenzione.

8. Condizioni di utilizzo

La Gamma di Segnalatori a Sicurezza Intrinseca Moflash utilizza una custodia classificata IP66. Per garantire che questa classificazione sia mantenuta una volta installata, è necessario utilizzare un pressacavo adeguato che corrisponda a questo livello di protezione. La base delle unità contiene 3 fori ciechi M20 per il cablaggio e devono essere utilizzati solo quelli necessari. Quelle che vengono rimosse devono essere dotate almeno di un pressacavo con grado di protezione IP66 con un cavo passante, oppure una spina adatta.

La custodia non è conduttiva e può generare un livello di carica elettrostatica suscettibile di accensione in determinate condizioni estreme. È responsabilità dell'utente assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in una posizione in cui non sia soggetta a condizioni esterne che potrebbero causare un accumulo di cariche elettrostatiche sulla superficie dell'unità. Inoltre, la pulizia dell'apparecchiatura deve essere effettuata solo con un panno umido.

La gamma di prodotti Segnalatori a Sicurezza Intrinseca deve essere alimentata solo tramite una Barriera Zener o un Isolatore Galvanico correttamente classificati. **Alimentare queste unità senza la barriera con la corretta potenza nominale potrebbe danneggiare questi prodotti e quindi annullare qualsiasi grado di protezione.**

L'apparecchiatura non è destinata alla riparazione da parte dell'utente. La riparazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata dal costruttore o da un suo agente autorizzato.

È responsabilità dell'utente finale prendere le precauzioni adeguate a evitare l'esposizione a sostanze chimiche aggressive che possono attaccare i metalli o i materiali polimerici utilizzati nella sua costruzione.

Condizioni Specifiche di Utilizzo:

1. Pulire regolarmente l'apparecchiatura per evitare l'accumulo di polvere solo con un panno umido o antistatico.
2. L'apparecchiatura è adatta solo per l'installazione fissa.
3. L'installazione deve essere eseguita in conformità con il codice di pratica locale pertinente per le apparecchiature Ex, ad esempio EN & IEC 60079-14, EN 50628 (applicazioni minerarie) e IEC 60079-25 e i limiti di capacità e induttanza non devono essere superati dalla capacità distribuita (Cc) o dall'induttanza distribuita (Lc) a causa della lunghezza del cavo.

Moflash Signalling Limited non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo documento. Tutte le specifiche tecniche e i prodotti a cui si fa riferimento in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso, a causa dei continui miglioramenti e delle politiche di sviluppo dei prodotti. Tutti i valori dB(A) sono soggetti alle condizioni ambientali. Le unità sono vendute in base alle condizioni di vendita standard di Moflash, disponibili su richiesta. Ulteriori risorse, tra cui le traduzioni dei fogli di installazione, i certificati e i DICO sono disponibili sul sito **web www.moflash.co.uk**.