

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Limitatore di sovratensione Ethernet-APL per installazione in armadio M-LBAS-IA1*
Certificato ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb Certificato ATEX: TÜV 22 ATEX 8816 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
Certificato IECEX: IECEX TUR 22.0017X Marcatura IECEX: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

Gli * contenuti nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

L'esatta denominazione del dispositivo si trova sulla targa di identificazione.

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Per le applicazioni minerarie, rispettare le leggi, le norme e le direttive applicabili alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

A causa delle costanti revisioni, la documentazione è soggetta a modifiche permanenti. Fare riferimento esclusivamente alla versione più recente, disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per poter accedere a questa documentazione, inserire il nome del prodotto, ovvero il codice prodotto, oppure il n° articolo del prodotto nel campo di ricerca del sito web.

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

4. Destinazione d'uso

Il dispositivo è progettato per proteggere l'apparecchiatura contro i danni causati dagli effetti indiretti di fulmini o altre sovratensioni transitorie.

5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

6. Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e del commissioning del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Rispettare le condizioni ambientali e operative durante le fasi di montaggio e installazione del dispositivo.

Il dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato e con l'umidità relativa senza condensazione specificata.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 0.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 20.

I circuiti a sicurezza intrinseca possono portare ad aree minerarie che richiedono dispositivi con livello di protezione delle apparecchiature Ma.

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

Il dispositivo può essere installato in Zona 21.

I circuiti a sicurezza intrinseca possono portare ad aree minerarie che richiedono dispositivi con livello di protezione delle apparecchiature Mb.

Il dispositivo può essere installato in gruppi di gas IIC, IIB e IIA.

Il dispositivo può essere installato in gruppi di polvere IIIC, IIIB e IIIA.

Il dispositivo può essere installato nel gruppo minerario I.

La connessione o la disconnessione di circuiti non a sicurezza intrinseca eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

7. Area pericolosa

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-25.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN TS 60079-47.

Il livello di protezione è determinato dal circuito a sicurezza intrinseca collegato.

Il livello di protezione del circuito non viene modificato dal dispositivo.

La rigidità dielettrica di almeno 500 V c.a. per il circuito a sicurezza intrinseca è limitata dalla protezione contro le sovratensioni.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in contenitori

- conformi ai requisiti per i contenitori a norma IEC/EN 60079-0,

- conformi al grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su una guida di montaggio DIN da 35 mm in conformità alla norma EN 60715.

Montare il dispositivo su una guida di montaggio DIN con un collegamento di terra. Collegare a questo collegamento a terra un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

7.1.

Requisiti per i connettori

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Quando si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

Manipolare le connessioni solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Intervallo di temperatura	da -5 °C a +70 °C
---------------------------	-------------------

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

9. Ritorno

Adottare le seguenti precauzioni prima di restituire il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Rimuovere tutti i residui di aderenza dal dispositivo. Questi residui possono essere pericolosi per la salute.

Compilare il modulo "Dichiarazione di contaminazione". È possibile trovare questo modulo sulla pagina dei dettagli del prodotto, all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

Accludere il modulo di "Dichiarazione di contaminazione" al dispositivo.

Pepperl+Fuchs può esaminare e riparare un dispositivo restituito solo se nella restituzione è incluso il suddetto modulo.

Se necessario, accludere insieme al dispositivo delle istruzioni speciali per la movimentazione.

Specificare le seguenti informazioni:

- Caratteristiche chimiche e fisiche del prodotto
- Descrizione dell'applicazione
- Descrizione dell'errore che si è verificato (specificare il codice di errore se possibile)
- Tempo di funzionamento del dispositivo

10. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Riporre e trasportare il dispositivo sempre nell'imballo originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.