

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Limitatore di sovratensione bus di campo DP-LBF-I1.36.DE (protezione contro le sovratensioni, modulo elettronico) DP-LBF-I1.36.IE (protezione contro le sovratensioni, modulo elettronico) DB-LBF-I1 (protezione contro le sovratensioni, modulo base) DB-LBF-I1.I (protezione contro le sovratensioni, modulo base)
Certificato ATEX: KEMA 09 ATEX 0190 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ⓢ II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc Certificato ATEX: KEMA 09 ATEX 0191 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certificato IECEX: IECEX KEM 09.0088X Marcatura IECEX: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb , Ex ic IIC T6...T4 Gc , Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc
Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Validità

Le istruzioni e i processi specifici contenuti in questo manuale di istruzioni richiedono l'applicazione di misure speciali per garantire la sicurezza al personale operativo.

3. 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.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

4. Documentazione supplementare

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo. Osservare la Direttiva 1999/92/EC relativa alle aree pericolose.

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.

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.

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.

5. Destinazione d'uso

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

Il dispositivo è progettato per l'uso in sistemi di bus di campo a sicurezza intrinseca in conformità a FISCO, Entity, o DART.

6. Uso improprio

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

7. 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.

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

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.

Se il dispositivo è già stato utilizzato in un circuito generale, potrebbe non essere più collegato ad un circuito a sicurezza intrinseca.

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

I cavi collegati al dispositivo devono essere schermati oppure coperti da un rivestimento metallico oppure devono passare dentro un tubo di metallo.

I seguenti collegamenti sono considerati collegati a terra.

Collegamenti:	5, 6, 7, 8
---------------	------------

Quando il dispositivo viene utilizzato in un sistema di bus di campo conforme a FISCO, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- L'alimentatore deve avere un isolamento galvanico a prova di guasto.
- L'alimentatore può non essere collegato a terra.

In alternativa, l'alimentatore deve essere invariabilmente collegato al sistema equipotenziale presente nell'area pericolosa.

Montare il dispositivo in una custodia in metallo o certificata per questo uso.

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.

7.1. Area pericolosa

7.1.1. Gas

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

7.1.1.1. Zona 0

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

Se si porta un cavo nella Zona 0, la lunghezza del cavo tra il dispositivo e il confine della zona 0 deve essere limitato a 1 m conformemente a IEC/EN 60079-14.

Se si porta il cavo nella zona 0, il cavo deve essere protetto dalle interferenze derivanti da fulmini.

Lo schermo del cavo può essere portato in Zona 0 solo se è collegato a terra in condizioni di sicurezza, ad esempio tramite un conduttore equipotenziale conforme a IEC/EN 60079-14.

7.1.1.2. Zona 1

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 1 solo se montato in un contenitore, corrispondente al grado di protezione delle apparecchiature Gb.

7.1.1.3. Zona 2

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

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.

7.1.2. Polvere

7.1.2.1. Zona 21

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 21 solo se montato in un contenitore, corrispondente al grado di protezione delle apparecchiature Db.

7.1.2.2. Zona 22

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 22 solo se montato in un contenitore, corrispondente al grado di protezione delle apparecchiature Dc.

7.1.3. Tipo di protezione

7.1.3.1. Tipo di protezione Ex i

Rispettare le distanze di separazione tra due circuiti a sicurezza intrinseca adiacenti in conformità a IEC/EN 60079-14.

7.1.3.2. Tipo di protezione Ex nA

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.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Se è necessaria una pulizia mentre il dispositivo si trova in un'area pericolosa, utilizzare solo un panno umido pulito per evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

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

9. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare l'imballo originale. 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.