

Manuale di istruzioni

Marchatura

Limitatori di sovratensione tipi *LBF-IA1.36*: Installazione campo su spur SCP-LBF-IA1* Installazione campo su trunk TCP-LBF-IA1* Installazione trunk su Power Hub TPH-LBF-IA1*
Certificazione d'ispezione CE: SIRA 12 ATEX 2128X II 1G Ex ia IIC T4
SIRA 12 ATEX 4176X II 3G Ex nAc IIC T4, II 3G Ex ic IIC T4

table 1

Pepperl+Fuchs FA Italia Srl Via Berlinguer, 18 - 20872 Cornate d'Adda (MB) - Italia
--

table 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.

Gruppo di destinazione, personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore 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 deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa. Osservare la direttiva 1999/92/CE relativamente alle aree pericolose.

Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, le certificazioni di ispezione CE, le certificazioni e il controllo 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.

Destinazione d'uso

Le serie TPH-LBF*, TCP-LBF* e SCP-LBF* di limitatori di sovratensione proteggono le apparecchiature dei bus di campo, ad esempio i Power Hub di potenza o i dispositivi accoppiatori, dai danni causati dai picchi di tensione o dalle fulminazioni secondarie.

Il dispositivo è adatto per tutti i sistemi di bus di campo che utilizzano la codifica Manchester secondo IEC/EN 61158-2 come physical layer.

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

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

Uso improprio

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

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

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.

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

Se è già stato utilizzato in impianti elettrici generali, il dispositivo non potrà più essere installato in impianti elettrici utilizzati in combinazione con aree pericolose.

Se i circuiti con tipo di protezione Ex i vengono utilizzati insieme a circuiti non a sicurezza intrinseca, non dovranno essere più utilizzati come circuiti con tipo di protezione Ex i.

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

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.

Area pericolosa

Gas

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

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

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 se è collegato a terra in condizioni di sicurezza, ad esempio tramite un conduttore equipotenziale conforme a IEC/EN 60079-14.

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

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Zona 1

Il dispositivo può essere installato in Zona 1.

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Zona 2

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

Se i limitatori di sovratensione sono montati sulle uscite spur che devono essere a sicurezza intrinseca (Ex ic): utilizzare il modulo trunk TCP-LBF-IA1.36.* con un separatore integrato per garantire la sicurezza intrinseca.

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di isolamento da terra o dei contenitori secondo IEC/EN 60079-15.

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Le connessioni devono essere fissate meccanicamente o devono avere una forza di tenuta di almeno 15 N. Entrambi i collegamenti maschio e femmina dei limitatori da sovratensione FieldConnex, dei dispositivi accoppiatori e dei Power Hub soddisfano la forza di tenuta richiesta di almeno 15 N.

Polvere

Zona 21

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Zona 22

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

Se i limitatori di sovratensione sono montati sulle uscite spur che devono essere a sicurezza intrinseca (Ex ic): utilizzare il modulo trunk TCP-LBF-IA1.36.* con un separatore integrato per garantire la sicurezza intrinseca.

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di isolamento da terra o dei contenitori secondo IEC/EN 60079-15.

A causa della presenza dei tubi di scarico del gas, i dispositivi di protezione contro le sovratensioni non soddisfano i requisiti di resistenza dielettrica secondo IEC/EN 60079-11 tra i circuiti a sicurezza intrinseca e le parti che potrebbero essere collegate a terra.

Le connessioni devono essere fissate meccanicamente o devono avere una forza di tenuta di almeno 15 N. Entrambi i collegamenti maschio e femmina dei limitatori da sovratensione FieldConnex, dei dispositivi accoppiatori e dei Power Hub soddisfano la forza di tenuta richiesta di almeno 15 N.

Funzionamento, manutenzione, riparazione

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

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato.

In caso di difetti, sostituirlo sempre con un altro dispositivo originale di Pepperl+Fuchs.

Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare la confezione originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nella confezione originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. È necessario osservare le condizioni ambientali consentite (vedere scheda tecnica).

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