

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Unità di elaborazione, poliammide LRP*
Certificato ATEX: CML 16 ATEX 3009X Marcatura ATEX: © II 2 GD Ex db eb ib mb IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T4/T130 °C @ Ta +55 °C T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request
Certificato IECEx: IECEx CML 16.0008X Certificato CCC: 2020322304002545

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

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Gruppo di destinazione, Personale

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

Il montaggio, l'installazione, la messa in servizio, 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 direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami UE di tipo certificato, i certificati e i controlli dei disegni tecnici, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante del presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Destinazione d'uso

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.

Le custodie della serie LRP\* sono realizzate in poliammide.

Il dispositivo può essere utilizzato in interni.

Il dispositivo può essere utilizzato in esterni.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 1.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 21.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 2.

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 22.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

Il dispositivo è progettato per il montaggio in un telaio di acciaio.

Utilizzare un materiale di fissaggio idoneo per il montaggio.

Montare la custodia nei punti di fissaggio forniti.

## 5. Uso improprio

Non montare il dispositivo sul soffitto.

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

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

Se si intende installare il dispositivo o la custodia in aree che potrebbero essere esposte a sostanze aggressive, assicurarsi che i materiali della superficie siano compatibili con queste sostanze. Se necessario, contattare Pepperl+Fuchs per ulteriori informazioni.

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.

Esempi di tali normative sono le normative relative all'elettricità, alla messa a terra, all'installazione, nonché all'igiene e alla sicurezza.

Rispettare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-31 relativamente ai depositi di polvere eccessivi.

Per garantire la conformità alla classe di temperatura, accertarsi che vi sia un adeguato spazio d'aria libero attorno alla custodia.

Accertarsi che non vi siano fonti di calore esterne attorno alla custodia.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione fornita. Accertarsi che la targa di identificazione sia presente e leggibile. Tenere conto delle condizioni ambientali.

Ulteriori marcature di avvertimento potrebbero essere applicate accanto alla targa di identificazione.

Non superare la temperatura ambiente ammessa dei componenti integrati.

Evitare impatti di natura meccanica sul dispositivo (ad es. dovuti ad oggetti pesanti o appuntiti).

Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corrosivo.

Verificare che tutti i sigilli ermetici siano puliti, integri e montati correttamente.

Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate con la coppia appropriata.

Accertarsi che le viti dei terminali inutilizzati siano serrate a fondo correttamente.

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.

Serrare tutti i pressacavi con la coppia di serraggio appropriata.

Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura opportunamente certificati per l'applicazione.

Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

Per il montaggio della custodia su cemento, utilizzare attacchi di ancoraggio. In caso di montaggio della custodia su un telaio in acciaio, utilizzare un materiale di montaggio dotato di resistenza alle vibrazioni.

Accertarsi che la custodia sia montata su una superficie piana.

Se sono presenti collegamenti esterni, accertarsi che i collegamenti siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Per evitare la formazione di condensa all'interno della custodia, utilizzare scarichi di sfogo opportunamente certificati.

### 6.1. Requisiti per i pressacavi

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare solo pressacavi con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso dai pressacavi.

Mettere a terra i pressacavi in metallo.

### 6.2. Requisiti per i componenti interni

Selezionare conduttori atti a garantire che la massima temperatura ambiente consentita dei conduttori sia compatibile con la massima temperatura ambiente consentita della stazione di controllo.

Utilizzare solo cavi e linee di connessione con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Accertarsi che i terminali siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Usare un solo conduttore per terminale.

Osservare la coppia di serraggio delle viti dei terminali.

Utilizzare cavi della lunghezza minima ed evitare conduttori con sezioni ridotte.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

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

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

I cavi e le linee di connessione inutilizzati devono essere collegati ai terminali o fissati saldamente e isolati.

Non è consentito l'isolamento con solo nastro.

Fare riferimento al documento "Supplemento del manuale di istruzioni" per informazioni sulle condizioni di utilizzo specifiche.

Non raccogliere più di 6 conduttori per evitare punti caldi.

Disporre i collegamenti a terra per i cavi in ingresso e in uscita in modo che la corrente di guasto a terra non venga instradata tra le piastre di terra separate.

Contattare Pepperl+Fuchs prima di installare componenti aggiuntivi.

Pepperl+Fuchs verificherà se questi componenti sono elencati nel certificato. La dissipazione di potenza massima di questa soluzione di installazione deve rientrare nei limiti consentiti.

## 7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Osservare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-14 durante il funzionamento.

Attenersi alla norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

Osservare i requisiti in conformità a IEC/EN 60079-19 per la riparazione e la revisione.

Prima di aprire la custodia, accertarsi che i componenti presenti al suo interno siano disseccati.

In presenza di eccitazione, è possibile aprire la custodia per la manutenzione soltanto se al suo interno sono presenti esclusivamente circuiti a sicurezza intrinseca.

Controllare l'usura del dispositivo e dei componenti del dispositivo a intervalli specifici. L'intervallo tra i controlli dipende dalle condizioni operative e dai carichi che si verificano.

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

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.

Prima dell'assemblaggio, controllare che il sigillo ermetico e la superficie di tenuta siano puliti e in buone condizioni per garantire il grado di protezione.

In caso di difetti, il dispositivo deve essere riparato da Pepperl+Fuchs.

In alternativa, il dispositivo può essere riparato da un elettricista qualificato a norma IEC/EN 60079-19.

## **8. Consegna, trasporto, smaltimento**

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

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

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.