

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Pannelli di controllo/Stazioni di controllo, alluminio privo di rame GUB*
Pannelli di controllo/Stazioni di controllo, acciaio inossidabile GUBX*
Certificato ATEX: INERIS 14 ATEX 0035X Marcatura ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C a seconda della configurazione, della temperatura ambiente e della perdita di alimentazione incorporata
Certificato IECEx: IECEx INE 14.0042X Certificato CCC: 2023122303116246 Approvazione UL: pannelli di controllo cETLus E5003368 approvati per: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

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 target, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, messa in servizio, funzionamento, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, la messa in servizio, il funzionamento, la manutenzione e lo smontaggio dell'apparecchio 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 alla posizione operativa.

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 sull'apparecchio, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sull'apparecchio. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information).

## 4. Destinazione d'uso

L'apparecchio è approvato esclusivamente per l'uso 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 GUB\* sono realizzate in alluminio privo di rame.

Le custodie della serie GUBX\* sono realizzate in acciaio inossidabile.

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 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 l'apparecchio non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

## 6. Montaggio e installazione

I componenti Ex non sono destinati all'uso da soli. Il montaggio e l'uso dei componenti Ex in dispositivi o sistemi devono essere certificati separatamente. I componenti Ex sono dotati della marcatura U alla fine del numero di certificato.

Osservare i manuali di istruzioni per i relativi componenti.

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

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

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

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.

Accertarsi che il dispositivo fornisca e mantenga un grado di protezione di almeno IP66 in conformità alla norma IEC/EN 60079-0.

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.

Il coperchio della custodia è pesante. Adottare misure opportune per la procedura di montaggio al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

La custodia è pesante. Se è necessario trasportare o sollevare la custodia, utilizzare un'apparecchiatura adatta alle sue dimensioni e al suo peso.

Durante l'apertura del pannello di controllo, non danneggiare le superfici del percorso antifiamma tra la custodia e il coperchio della custodia.

Se una delle superfici del percorso antifiamma è danneggiata, sostituire la custodia e il coperchio della custodia.

Non aggiungere componenti aggiuntivi nel pannello di controllo che non sono elencati nella distinta base originale.

Prima di fissare il coperchio della custodia alla custodia, proteggere le superfici del percorso antifiamma con un sottile strato di grasso protettivo adatto.

Quando si monta il coperchio, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

Il pannello di controllo fornito è completamente cablato. Non modificare o manipolare tale pannello di controllo. Durante il collegamento del pannello di controllo, osservare lo schema elettrico.

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.

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

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.

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

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

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.

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.

Per ridurre al minimo la dissipazione di potenza, rispettare la massima lunghezza possibile dei connettori.

Quando all'interno del dispositivo sono presenti sorgenti di radiofrequenze, l'utilizzo del dispositivo è soggetto a limitazioni locali. Prima del commissioning di questo dispositivo, accertarsi che le limitazioni locali ne consentano l'uso.

### 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.

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

Per i pannelli di controllo con certificazione IECEx, utilizzare solo pressacavi con filettatura metrica o NPT.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

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

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

I cavi e le linee di connessione non devono sottostare a sollecitazioni meccaniche. Utilizzare un serracavo adeguato, che deve essere montato all'esterno della custodia.

Accertarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

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

Osservare le condizioni ambientali specifiche dei tappi di tenuta.

Serrare tutti i pressacavi con la coppia di serraggio appropriata.

Mettere a terra i pressacavi in metallo.

## 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 dell'installazione e della manutenzione, il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentatore. È consentito attivare l'alimentatore solo dopo che tutti i circuiti necessari per il funzionamento sono stati completamente assemblati e collegati.

Se il pannello di controllo ha subito un corto circuito, controllare quanto segue.

Verificare la funzionalità del pannello di controllo.

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.

Se la custodia è danneggiata, sostituire la custodia e il coperchio della custodia.

Il coperchio della custodia è pesante. Se è necessario aprire, rimuovere, fissare nuovamente o chiudere il coperchio della custodia, utilizzare un'apparecchiatura adatta alle sue dimensioni e al suo peso.

Utilizzare solo apparecchiature senza bordi taglienti.

Controllare tutte le superfici del percorso antifiamma per verificare se sono presenti danni. Se è presente un azionatore, controllare i percorsi antifiamma dell'azionatore per verificare se sono presenti danni.

Se le superfici del percorso antifiamma sono danneggiate, sostituire la custodia e il coperchio della custodia. Se le superfici del percorso antifiamma di un azionatore sono danneggiate, sostituire l'azionatore completo.

Non dipingere o verniciare le superfici del percorso antifiamma.

Se il grasso protettivo delle superfici del percorso antifiamma è diventato vecchio, rimuoverlo e applicare un nuovo grasso protettivo adatto.

Le custodie con grado di protezione IP66/67 sono dotate di guarnizioni nel percorso antifiamma.

Per chiudere il coperchio della custodia, utilizzare solo viti con un carico di snervamento minimo definito.

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.

Non modificare o manipolare il dispositivo.

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Accertarsi che le connessioni di terra esterne siano presenti, in buone condizioni e prive di danni o corrosione.

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 l'apparecchio 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 dell'apparecchio, 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.