

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

7500 serie sistema di purge e pressurizzazione per Zona 2 o Zona 22 Unità di elaborazione: 7500-01-* Sfiato di protezione del contenitore: EPV-7500-* Versioni montate: 7500-MTD-*
Certificazione ATEX e IECEx: Vedere la targa di identificazione sul lato del dispositivo o del coperchio per la denominazione esatta.
Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

Le modifiche sono consentite solo se approvate in questo manuale di istruzioni e nella documentazione del dispositivo.
Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

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 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 di esame tipo EU, i certificati e i disegni tecnici di controllo, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

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.

Osservare le istruzioni in conformità alla norma NEC article 501.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla dichiarazione del produttore.

4. Destinazione d'uso

I dispositivi per i quali si applicano condizioni di utilizzo specifiche sono dotati della marcatura X alla fine del numero di certificato.

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.

Usare l'apparecchio esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

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

La temperatura superficiale massima del dispositivo è stata determinata senza uno strato di polvere sull'apparato.

5. Uso improprio

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

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

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

Non montare un apparecchio danneggiato o inquinato.

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.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

Se si utilizza il dispositivo in ambienti soggetti a condizioni avverse, è indispensabile proteggerlo di conseguenza.

Posizionare in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Attenzione – leggere il manuale di istruzioni!".

Proteggere i componenti pneumatici contro rischi meccanici.

Assicurare che la sovrappressione nell'armadio non superi il valore di picco permesso.

Requisiti per i pressacavi

Osservare la coppia di serraggio delle viti dei terminali.

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura 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 da pressacavi e tappi di chiusura.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

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

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

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

Osservare la lunghezza di spellatura dell'isolamento.

Proteggere i pressacavi in plastica contro i rischi meccanici.

Per garantire le classi di temperatura, accertarsi che la dissipazione di potenza sia inferiore al valore indicato nel certificato. La maggior parte della dissipazione di potenza deriva dalla corrente che fluisce nei cavi.

Utilizzare sigilli ermetici idonei per l'applicazione specificata.

Usare un solo conduttore per terminale.

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

Regolare l'elemento sigillante del pressacavo in base al diametro dei cavi e delle linee di connessione utilizzati.

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

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

7. Informazioni sul dispositivo

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione del dispositivo o sulla targa di identificazione fornita.

Per proteggere il circuito e il carico, installare un fusibile esterno.

Montare l'alloggiamento utilizzando gli elementi di fissaggio in dotazione.

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

La custodia è dotata di una connessione di terra. Collegare a questa connessione di terra un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

8. Area non pericolosa

L'apparecchio può essere installato nell'area non pericolosa.

9. Area pericolosa

La custodia è dotata di una connessione di terra. Collegare a questa connessione di terra un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

Il dispositivo contiene alluminio. Pertanto si ritiene che vi sia un pericolo di esplosione a seguito di urti o attriti. Evitare urti o attriti durante il montaggio e l'esercizio.

Le informazioni sui pericoli elettrostatici sono riportate nella specifica tecnica IEC/TS 60079-32-1.

Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sui componenti non metallici della custodia del dispositivo.

10. Gas

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Il dispositivo può essere installato per il gruppo di gas IIC.

11. Zona 2

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

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

12. Zona 22

Il dispositivo può essere installato in Zona 22.

13. Funzionamento, manutenzione, riparazione

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

Non rimuovere la targhetta di identificazione.

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non utilizzare un apparecchio danneggiato o contaminato.

Non collegare né scollegare l'allacciamento elettrico se è in tensione.

Non superare la massima corrente di uscita consentita. Evitare i cortocircuiti.

Non superare il livello massimo di dissipazione di potenza. Fare riferimento alla targa di identificazione per la massima dissipazione di potenza.

Se la tensione è superiore a 50 V CA o 120 V DC, disinserirla prima di connettere o disconnettere il dispositivo.

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

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 2.

L'eventuale sostituzione di componenti può pregiudicare l'idoneità per la Zona 2.

Quando la custodia è eccitata, aprirla solo in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri.

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

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato. In caso di guasto, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

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

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.

14. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

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