

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Unità di visualizzazione VisuNet

Unità di visualizzazione DPU1100-J1-*
Certificato ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificato IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcatura IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Unità di visualizzazione DPU1200-J2-*
Certificato ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X Marcatura ATEX: Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certificato IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcatura IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

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

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Documentazione supplementare

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.

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.

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.

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.

4. Destinazione d'uso

Le unità di visualizzazione DPU1*00-* sono utilizzate come apparato con protezione dalle esplosioni per il controllo, la gestione e la visualizzazione di processi di produzione e fabbricazione in aree pericolose, zone 1 e 2 per il gruppo di innesco IIC e zone 21 e 22 per il gruppo di polvere IIIC, conformemente alla designazione secondo il codice prodotto.

L'unità display DPU1100-J1-*****-**-**-X può essere utilizzata solo in collegamento con l'unità thin client/unità PC *CU1100-J1-... in conformità al certificato ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

L'unità display DPU1200-J2-*****-**-**-X può essere utilizzata solo in collegamento con l'unità thin client/unità PC *CU1200-J2-... in conformità al certificato ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

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.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi collegati dalla rispettiva documentazione.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi installati dalla rispettiva documentazione.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose.

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

Condizioni di utilizzo specifiche

Quando si rileva un danno, rimuovere il dispositivo dall'area pericolosa.

Il dispositivo è progettato per un'altitudine massima di 2000 m.

Montare il dispositivo in un luogo con bassa carica elettrostatica.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi collegati dalla rispettiva documentazione.

5. Uso improprio

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

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 rimanere sotto il dispositivo aperto. Adottare le opportune precauzioni per le procedure di montaggio e manutenzione al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

Utilizzare materiali di montaggio idonei a fissare il dispositivo in modo sicuro.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Collegare al dispositivo un alimentatore che soddisfi i requisiti di bassa tensione di protezione (SELV) o protezione di bassissima tensione (PELV).

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Le parti metalliche della custodia sono dotate di un rivestimento. Se occorre collegamento conduttivo, superare tale rivestimento in modo appropriato.

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.

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

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

Montare il dispositivo in un punto protetto contro gli agenti atmosferici.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dalla luce solare diretta.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dalla radiazione ultravioletta.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dalla luce solare diretta, a meno che non sia dotato di protezione dai raggi UV.

Accertarsi che la posizione operativa disponga di una sufficiente capacità di carico piano.

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.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

Il dispositivo è pesante. Adottare le opportune precauzioni per la procedura di montaggio al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

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

È possibile ridurre i rischi elettrostatici riducendo al minimo la generazione di elettricità statica. Ad esempio sono disponibili le seguenti opzioni per ridurre al minimo la generazione di elettricità statica:

- Controllare l'umidità ambientale.
- Proteggere il dispositivo da flussi d'aria diretti.
- Garantire un drenaggio costante delle cariche elettrostatiche.

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 sul dispositivo.

Una carica elettrostatica pone un rischio d'incendio in caso di scarica. Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

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

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

Se viene montato in aree pericolose, il contenitore deve soddisfare i requisiti di un tipo di protezione elencato in IEC/EN 60079-0.

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

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.

Non danneggiare lo scarico di sfianto.

Non coprire la scarico di sfiato.

7. Custodie e contenitori

Se sono richiesti ulteriori contenitori, durante l'installazione si deve tenere conto dei seguenti punti:

- Grado di protezione a norma IEC/EN 60529
- Resistenza alla luce a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza all'urto a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza agli agenti chimici a norma IEC/EN 60079-0
- Resistenza termica a norma IEC/EN 60079-0
- Elettrostatica a norma IEC/EN 60079-0

Montare il contenitore in modo che tutti i suoi sfiati, ad esempio i pressacavi e gli scarichi di sfiato, siano rivolti verso il basso.

Montare il dispositivo in modo che sia conforme al grado di protezione specificato a norma IEC/EN 60529.

Per garantire il grado di protezione:

- La custodia non deve essere danneggiata, deformata o corrosa.
- Tutti i sigilli ermetici devono essere integri e installati correttamente.
- Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate alla coppia appropriata.
- Tutti i pressacavi devono essere opportunamente dimensionati per i diametri dei cavi in entrata.
- Tutti i pressacavi devono essere serrati alla coppia appropriata.
- Tutti i pressacavi inutilizzati devono essere sigillati e chiusi con appositi tappi a tenuta o di chiusura.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

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

Non rimanere sotto il dispositivo aperto. Adottare le opportune precauzioni per le procedure di montaggio e manutenzione al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, rimuovere a intervalli regolari gli strati di polvere superiori a 5 mm.

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

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

L'alloggiamento è sigillato di fabbrica. Non aprire l'alloggiamento.

Non rimuovere la marcatura di avvertimento "Attenzione - Non aprire quando eccitato!".

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.

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

La classe di temperatura in funzione dei campi di temperatura è riportata sul certificato di omologazione EU-type examination.

Rimuovere la polvere prima di aprire il contenitore.

9. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

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.