

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

RFID Lettore RFID20-*NF-****-N**
Certificato ATEX: PF 24 CERT 7221 U
Marcatura ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°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. 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.

3. 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.

4. 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, 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.

Fare riferimento al certificato pertinente per conoscere la relazione tra il tipo di circuito connesso, la temperatura ambiente massima consentita, la temperatura superficiale e le reattanze interne effettive.

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.

5. 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.

Utilizzare il dispositivo solo in ambienti industriali.

Il lettore RFID è utilizzato per l'autenticazione degli utenti e l'accesso all'applicazione in esecuzione sul server host.

Il lettore RFID è certificato per l'utilizzo in Zona 2/22 e deve essere utilizzato in combinazione con un contenitore per Zona 2/22 o superiore.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Osservare il manuale di istruzioni e l'attestato di certificazione dell'apparato installato.

Osservare il programma delle limitazioni.

Il certificato si applica solo all'uso dell'apparato in condizioni atmosferiche.

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.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose della Zona 2.

Il dispositivo può essere utilizzato in aree pericolose contenenti polveri combustibili.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su pannello.

6. Uso improprio

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

7. Programma limitazioni

Montare il dispositivo in una custodia in metallo o certificata per questo uso.

Installare il dispositivo soltanto in punti a basso rischio di pericoli meccanici a norma IEC/EN 60079-0.

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

Lo spessore minimo della parete della custodia deve essere di 1,5 mm.

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

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 deve essere montato con un grado di protezione pari o superiore a IP54 a norma IEC/EN 60529.

Accertarsi che il grado di protezione sia mantenuto dall'intera installazione.

Alcune interfacce del dispositivo devono essere chiuse durante il funzionamento nell'area pericolosa. Accertarsi che tali interfacce siano chiuse.

Non utilizzare interfacce non destinate all'uso in aree pericolose.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in un ambiente controllato che assicuri un grado di inquinamento 2 (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in un ambiente che assicuri un grado di sovratensione II (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Fornire un dispositivo di protezione contro le sovratensioni. Assicurarsi che il valore di picco del dispositivo di protezione contro le sovratensioni non superi il 140% della tensione nominale.

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

Montare il dispositivo in un luogo con bassa carica elettrostatica.

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

8. 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 60204-1.

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

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

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

Collegare il dispositivo in conformità ai requisiti IEC/EN 60079-14.

Per garantire il grado di protezione richiesto, utilizzare i componenti forniti.

Collegare al dispositivo esclusivamente circuiti a bassissima tensione (SELV) o circuiti di protezione a bassissima tensione (PELV).

Collegare solo materiali che forniscono una protezione contro le scosse elettriche (ad es. SELV o PELV).

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione fornita.

L'utilizzo di apparecchiature a 2.400 MHz è soggetto a limitazioni locali.

Prima del commissioning di questo dispositivo, accertarsi che le limitazioni locali ne consentano l'uso.

Requisiti dei contenitori

Verificare che il contenitore possa essere aperto solo con l'ausilio di un attrezzo.

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

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 del contenitore e del suo coperchio devono essere serrate con la coppia di serraggio appropriata.

9. 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.

Le modifiche sono consentite solo se approvate in questo manuale di istruzioni e nella documentazione del dispositivo.

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

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

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.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su custodia con tipo di protezione Ex e.

Rimuovere la polvere prima di aprire il contenitore.

Ritorno

In caso di difetti, restituire sempre il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Adottare le seguenti precauzioni prima di restituire il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

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

Compilare il modulo **Dichiarazione di contaminazione**. È possibile trovare questo modulo sulla pagina dei dettagli del prodotto, all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

Accludere il modulo di **Dichiarazione di contaminazione** al dispositivo.

Pepperl+Fuchs può esaminare e riparare un dispositivo restituito solo se nella restituzione è incluso il suddetto modulo.

Se necessario, accludere insieme al dispositivo delle istruzioni speciali per la movimentazione.

Specificare le seguenti informazioni:

- Caratteristiche chimiche e fisiche del prodotto
- Descrizione dell'applicazione
- Descrizione dell'errore che si è verificato (specificare il codice di errore se possibile)
- Tempo di funzionamento del dispositivo

10. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare l'imballo originale. 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.