

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Interruttore di campo per guida Ethernet-APL ARS*-B2-IC*
Certificato ATEX: TÜV 20 ATEX 8571 X Marcatura ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
Certificato IECEX: IECEX TUR 20.0105 X Marcatura IECEX: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

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

L'esatta denominazione del dispositivo si trova sulla targa di identificazione.

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

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, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito 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.

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.

4. Destinazione d'uso

Il dispositivo è un interruttore di campo Ethernet-APL che fornisce uscite a sicurezza intrinseca per il collegamento di dispositivi 2-WISE e FISCO.

Le interfacce del dispositivo presentano i seguenti tipi di protezione:

Interfaccia	Tipo di protezione
Porte spur da S1 a Sn	Ex ic in base a 2-WISE o FISCO
Porte Ethernet	Ex ec
Collegamento energetico ausiliario	Ex ec
Collegamento segnale di guasto	Ex ec
Pulsante di reset	Ex ic

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 montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

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

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

Osservare la posizione di montaggio del dispositivo.

Il dispositivo può diventare molto caldo durante il funzionamento. Per proteggere il dispositivo dal surriscaldamento, rispettare le distanze di sicurezza richieste e predisporre una ventilazione sufficiente quando lo si installa.

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

Il dispositivo può essere installato in gruppi di gas IIC, IIB e IIA.

Il dispositivo è un apparato associato a norma IEC/EN 60079-11.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 2.

I circuiti di uscita a sicurezza intrinseca possono portare alla Zona 22.

6.1.

Requisiti per connettori e pressacavi

Osservare la coppia di serraggio delle viti dei terminali.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

Osservare la lunghezza di spellatura dell'isolamento.

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

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

Manipolare le connessioni solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Intervallo di temperatura	da -5 °C a +70 °C
---------------------------	-------------------

Osservare il tipo e la lunghezza del cavo ammessi nel rispettivo certificato di area pericolosa.

Utilizzare esclusivamente i terminali forniti con il dispositivo.

Coppia di serraggio	Morsettiere a vite: 0,5 Nm
Sezione trasversale ammessa per conduttori solidi o trefoli	In generale: da 0,2 mm ² a 2,5 mm ² Alimentazione: in conformità alla protezione termica massima del circuito esterno
Lunghezza di spellatura dell'isolamento	Per terminali a vite: 9mm ... 10mm Per terminali a molla: 10mm ... 11mm

7. Area pericolosa

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

Rispettare i segnali di avvertimento.

Utilizzare separatori o coperchi protettivi per preservare le distanze di separazione richieste.

Assicurarsi che i separatori siano montati correttamente e siano nella posizione di montaggio corretta.

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

Il dispositivo presenta un terminale di terra al quale deve essere collegato un conduttore equipotenziale con una sezione trasversale minima di 4 mm².

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.

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.

Se utilizzato in aree con un grado di inquinamento superiore, il dispositivo deve essere protetto adeguatamente.

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

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in contenitori

- conformi ai requisiti per i contenitori a norma IEC/EN 60079-0,
- conformi al grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

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

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-25.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN TS 60079-47.

Utilizzare solo moduli plug-in SFP elencati nel certificato dei moduli SFP cui si fa riferimento nel certificato di questo dispositivo.

Accertarsi che i moduli plug-in utilizzati siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Chiudere gli slot del modulo plug-in inutilizzati con i relativi coperchi.

Utilizzare esclusivamente spine conformi alla serie IEC/EN 60603-7.

Accertarsi che le spine utilizzate siano in buone condizioni e prive di danni o corrosione.

Utilizzare spine approvate per la temperatura ambiente.

Protezione interna attraverso il grado di protezione (IP)

È disponibile una protezione interna con grado di protezione IP30.

Applicare in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Avvertenza - Circuiti non a sicurezza intrinseca protetti da grado di protezione IP30!".

Se circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca vengono utilizzati congiuntamente, le connessioni dei circuiti non a sicurezza intrinseca devono essere coperte. Il coperchio deve essere conforme al grado di protezione IP30 a norma IEC/EN 60529.

Chiudere le porte Ethernet non utilizzate con i relativi coperchi.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale.

Nessuna protezione interna attraverso il grado di protezione (IP)

Non è disponibile una protezione interna con grado di protezione IP30.

Apporre la marcatura di avvertimento "Avvertenza – Non aprire quando i circuiti non a sicurezza intrinseca sono eccitati!" in modo che sia visibile sul contenitore.

Il contenitore non deve essere aperto mentre il dispositivo è eccitato.

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

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

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

9. Ritorno

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 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.