

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Uscita relè LB6001A2, LB6006A2	
Certificato ATEX: FIDI 23 ATEX 0078 X	
Marcatura ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	
Certificato IECEX: IECEX FIDI 23.0010X	
Marcatura IECEX: Ex ec nC IIC T4 Gc	
Pepperl+Fuchs Gruppo	
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania	
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>	

## 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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. È possibile trovare questi requisiti nella documentazione sulla sicurezza funzionale in [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://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 dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato e con l'umidità relativa senza condensazione specificata.

Usare il dispositivo solo in applicazioni stazionarie.

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

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

Utilizzare i moduli di I/O, le unità di comunicazione, gli alimentatori e i moduli di terminazione bus del sistema di I/O remoto esclusivamente con i relativi backplane.

I collegamenti dei backplane non sono a sicurezza intrinseca.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare le informazioni per la funzione di sicurezza e la messa in sicurezza.

## 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.

Il dispositivo non è idoneo per l'isolamento di segnali in installazioni di potenza, se non indicato separatamente nella scheda tecnica corrispondente.

## 7. 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.

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

Se si installa il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale.

Osservare i manuali di istruzioni per i relativi backplane.

I dati relativi ai valori e ai parametri elettrici sono disponibili nelle schede tecniche corrispondenti.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

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.

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

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.

Non montare l'apparecchio in punti nei quali può essere presente un'atmosfera aggressiva.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Non spingere i moduli negli slot con una forza eccessiva. Se si esercita una forza eccessiva, i collegamenti posteriori degli apparecchi possono danneggiarsi. In tal caso non è più possibile garantire la protezione contro le esplosioni.

Proteggere il circuito dalle sovratensioni (ad esempio i fulmini).

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

Una carica elettrostatica pone un rischio d'incendio in caso di scarica.

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

Prima di collegare o scollegare i circuiti in presenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva, accertarsi che tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca siano privi di tensione e corrente.

### Requisiti dei contenitori

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.

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 dell'alloggiamento e del suo coperchio devono essere serrate con la coppia di serraggio appropriata.

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

Serrare tutti i pressacavi con la coppia di serraggio appropriata. Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

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

Posizionare in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Avvertenza - Evitare la carica elettrostatica!".

Apporre in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Avvertenza – Non collegare o scollegare i circuiti a sicurezza aumentata quando essi sono eccitati ed è presente un'atmosfera potenzialmente esplosiva!".

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non rimuovere la marcatura di avvertimento.

### Requisiti per i cavi e le linee di connessione

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. I connettori per i circuiti non a sicurezza intrinseca devono essere fissati meccanicamente.

Non tirare il cavo. In caso contrario è possibile che un filo si stacchi dal terminale, rendendo impossibile garantire la protezione contro le scosse elettriche. Tirare sempre il terminale.

I cavi e le linee di connessione inutilizzati devono essere collegati ai terminali o fissati saldamente e isolati.

## 8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Se si aziona il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. In caso di funzionamento in modalità a bassa richiesta, pianificare intervalli adeguati per il test di prova.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

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

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

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

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

Se è necessaria una pulizia, utilizzare un panno pulito inumidito con acqua.

Se è già stato utilizzato in impianti elettrici generali, il dispositivo non potrà più essere installato in impianti elettrici utilizzati in combinazione con aree pericolose.

## **9. 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.