

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

<b>PS3500 alimentatore di serie per Zona 2 e Zona 22</b> Modulo di alimentazione: PS3500-PM-1.24.15 Modulo diagnostico: PS3500-DM Backplane: PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC approvazione: vedere la targa di identificazione sul lato del dispositivo o del coperchio per la denominazione esatta.

Per i dettagli sulla certificazione fare riferimento alla targhetta di identificazione.

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

Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

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

## 3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

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](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).

Osservare le istruzioni in conformità alla norma NEC article 501.

Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione del produttore.

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).

## 4. Destinazione d'uso

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

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

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.

Il dispositivo deve essere utilizzato solo con l'umidità relativa specificata, senza formazione di condensa.

## 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.

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

Non montare un dispositivo 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.

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.

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

## Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

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

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

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

## 7. Informazioni sul dispositivo

Quando si connettono dispositivi a sicurezza intrinseca con i circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato, osservare i valori di picco massimi relativamente alla protezione contro le esplosioni (verifica della sicurezza intrinseca). Osservare gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

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.

## 8. Area non pericolosa

Il dispositivo può essere installato nell'area non pericolosa.

## 9. Area pericolosa

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.

Evitare urti o attriti durante il montaggio.

### 9.1. Gas

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

### 9.2. Zona 2

Il dispositivo può essere installato in Zona 2.

Il dispositivo può essere installato e utilizzato in Zona 2 solo se montato in un contenitore con grado di protezione IP54 in conformità a IEC/EN 60529. Il contenitore deve corrispondere al grado di protezione delle apparecchiature Gc.

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

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

### 9.3. Tipo di protezione Ex i

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

## 10. 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 dispositivo 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.

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

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

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

In caso di difetti, restituire sempre 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 11. 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.