

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Adattatore WirelessHART® WHA-ADP2-F8B2-0-P0-Z1-Ex1
Certificato ATEX: BVS 17 ATEX E 029 Marcatura ATEX:  II 2G Ex ia IIC T4/T3 Gb
Certificato IECEX: IECEX BVS 17.0023
Pepperl+Fuchs GmbH 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. Target, personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore 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 leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa. Osservare la Direttiva 1999/92/EC relativa alle aree pericolose.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami EU 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).

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.

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

Il dispositivo è utilizzato nella tecnologia di controllo e strumentazione (tecnologia C&I) per il trasferimento wireless dei dati dai dispositivi HART. Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi collegati dalla rispettiva documentazione.

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

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato. Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

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

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.

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

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

Se i circuiti con tipo di protezione Ex i vengono utilizzati insieme a circuiti non a sicurezza intrinseca, non dovranno essere più utilizzati come circuiti con tipo di protezione Ex i.

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.

## 8. Alloggiamento

Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corrosivo.

Verificare che tutte le guarnizioni siano pulite, integre e montate 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.

Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

## 9. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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

Quando il dispositivo è in funzione, mantenere sempre una distanza pari o superiore a 20 cm dalla sua antenna. Questo vale anche per chiunque si trovi nelle vicinanze del dispositivo.

Rimuovere la polvere prima di aprire la custodia.

Quando l'alloggiamento è in tensione in Zona 1 può essere aperto per eseguire interventi di manutenzione.

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

Se le apparecchiature interne contengono una batteria ed è presente un'atmosfera potenzialmente esplosiva, non aprire la custodia.

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.

Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

Se il contenitore ha una connessione esterna di collegamento a massa, collegare a questa un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm<sup>2</sup>.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Osservare le istruzioni di sicurezza separate del produttore della batteria prima dello stoccaggio, dell'applicazione, del trasporto e dello smaltimento delle batterie.

In caso di sostituzione della batteria, utilizzare solo batterie del tipo corretto. L'utilizzo del tipo di batteria errato può causare danni al dispositivo. L'utilizzo del tipo di batteria errato invalida inoltre la certificazione del dispositivo.

Le perdite di acido dalle batterie possono provocare lesioni personali e danni al dispositivo.

- Non utilizzare mai batterie che presentano perdite.
- Non utilizzare mai batterie che presentano danni esterni, anche non vi sono perdite di acido della batteria.
- Controllare lo scomparto della batteria a intervalli di tempo regolari per verificare eventuali perdite di acido.

## 10. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare la confezione originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nella confezione 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, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.