

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Bluetooth® Modulo VU121
Certificato ATEX: CSANe 23ATEX1157X Certificato IECEx: IECEx CSAE 23.0044X
Tipi di protezione: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Livello di protezione delle apparecchiature: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc
Pepperl+Fuchs Gruppo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Versioni del dispositivo

Tipo di dispositivo	Specifiche di base	Specifiche opzionali
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Le X contenute nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

Le seguenti specifiche riproducono un estratto dalla struttura del prodotto e sono utilizzate per l'assegnazione.

### Specifiche di base

Opzione	Custodia, materiale
A	Scomparto singolo, alluminio, rivestito
D	Doppio scomparto, forma a L, alluminio, rivestito
G	Scomparto singolo, 316L, pressofuso

Opzione	Uscita elettrica
A	FEL61, a 2 fili, da 19 a 253 V CA con pulsante di prova
B	FEL64DC, relè DPDT, da 9 V CC a 20 V CC, contatto 253 V/6 A con pulsante di prova
E	FEL62, PNP a 3 fili, da 10 V CC a 55 V CC con pulsante di prova
N	FEL64, relè DPDT, da 19 V CA a 253 V CA/19 V CC a 55 V CC, contatto 253 V/6 A con pulsante di prova
M	FEL68, NAMUR a 2 fili con pulsante di prova

### Specifiche opzionali

Opzione	Accessorio montato
BL <sup>1</sup>	Bluetooth modulo VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth modulo VU121 per uscita NAMUR

<sup>1</sup> Solo in combinazione con la funzionalità **Uscita elettrica**, opzione A, B, E, N, funzionalità **Custodia, materiale**, opzione A, D, P

<sup>2</sup> Solo in combinazione con la funzionalità **Uscita elettrica**, opzione M, funzionalità **Custodia, materiale**, opzione A, D, P

<sup>3</sup> In combinazione con la funzionalità **Uscita elettrica**, opzione M: Le classi di temperatura cambiano in T4...T1.

## 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.

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

## 4. 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 di esame UE del tipo, i certificati, i controlli dei disegni tecnici e le tabelle della temperatura se applicabili, 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).

Fare riferimento al certificato EU-type examination per conoscere la relazione tra il tipo di circuito connesso, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e le reattanze interne effettive.

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).

## 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 è un modulo Bluetooth per il funzionamento remoto tramite un'app per smartphone o per tablet.

Il dispositivo è conforme alle leggi e alle normative nazionali e internazionali pertinenti in materia di approvazione radio.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il certificato EU-type examination in conformità con la Direttiva ATEX si applica solo all'uso dell'apparato in condizioni atmosferiche.

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.

## 7. Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Osservare i manuali di istruzioni per i componenti associati.

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

Includere il dispositivo nel collegamento equipotenziale.

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

Evitare urti o attriti durante il montaggio.

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

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

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

Pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

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

Chiedere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

## 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 è esente da manutenzione.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

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

Osservare i manuali di istruzioni per i componenti associati.

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

Includere il dispositivo nel collegamento equipotenziale.

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

Evitare urti o attriti durante l'esercizio.

### Specifiche di base, funzionalità Uscita Elettrica, opzione A, B, E, N

Dotando il dispositivo del modulo Bluetooth®, non è necessaria una batteria.

### Specifiche di base, funzionalità Uscita Elettrica, opzione M

Dotando il dispositivo del modulo Bluetooth®, è necessaria una batteria.

Rimuovere o sostituire la batteria solo in aree non 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 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.