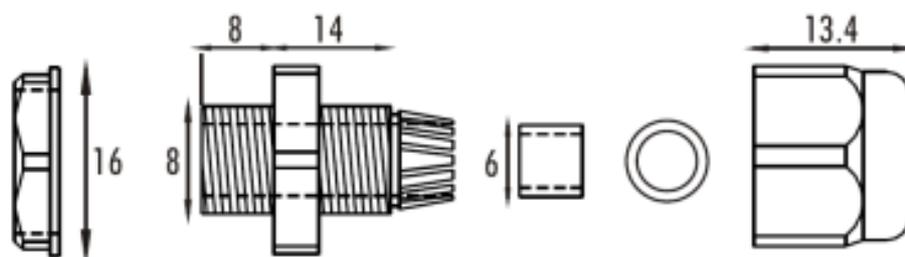
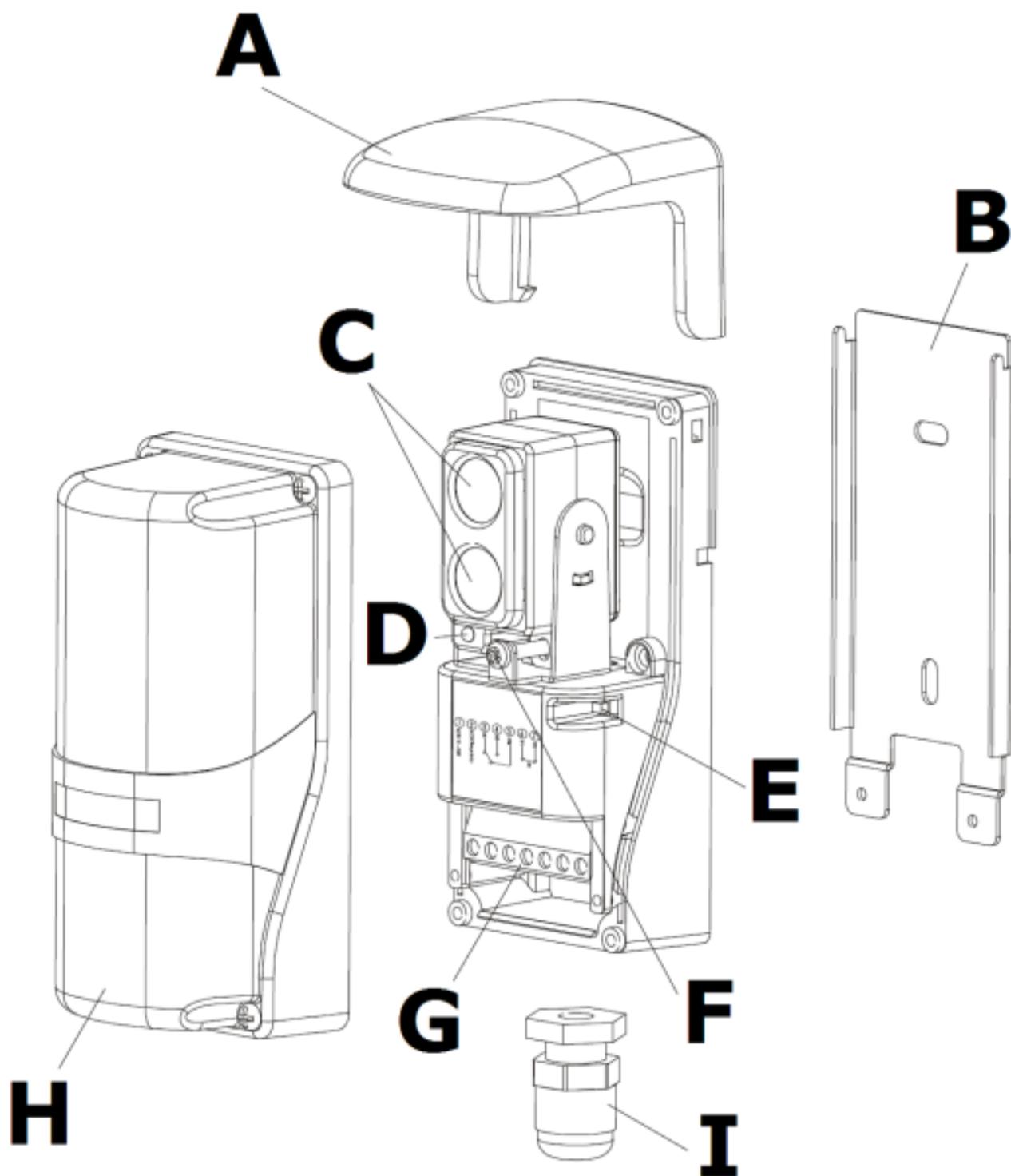


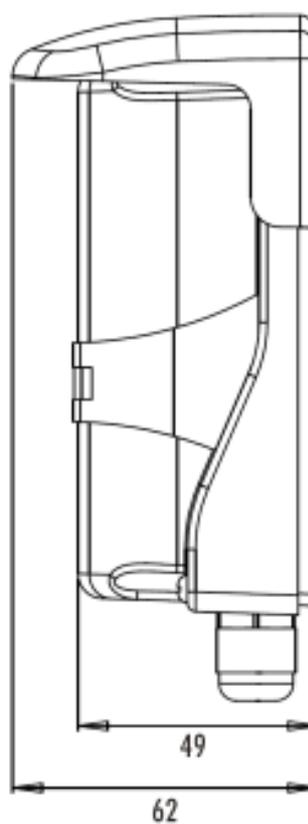
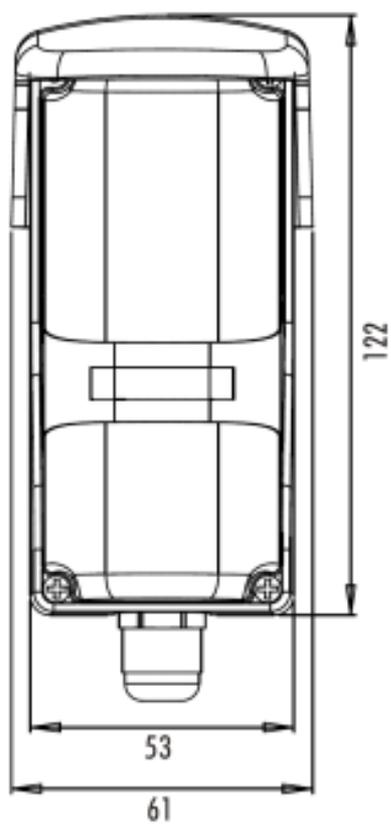
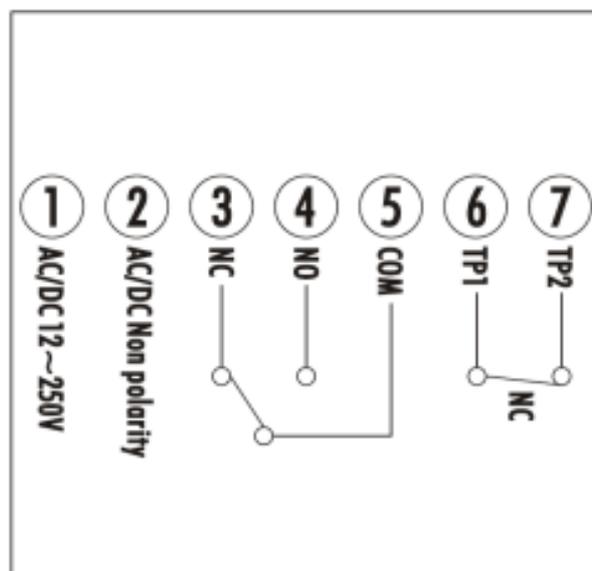
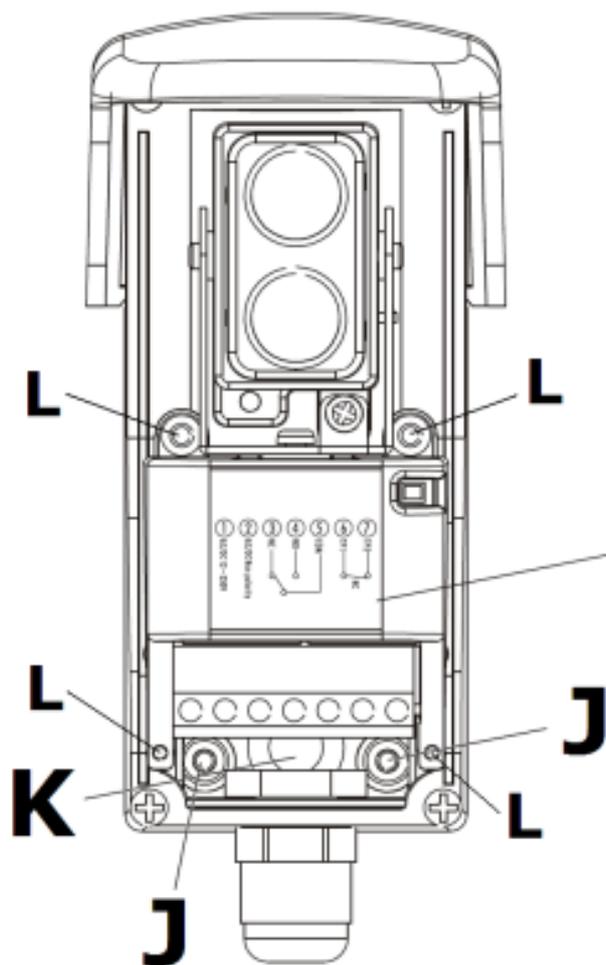
PEM10D2

BARRIERA A RIFLESSIONE POLARIZZATA



MANUALE UTENTE



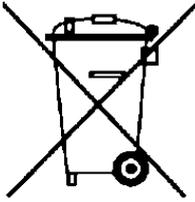


# Manuale Utente

## 1. Introduzione

**A tutti i residenti nell'Unione Europea**

**Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto**



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.

Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

**Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**

La ringraziamo per aver scelto Velleman! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, non utilizzare il dispositivo e contattare il proprio fornitore.

**Il PEM10D2 è un sensore fotoelettrico retroriflettivo polarizzato.**

Poiché il sensore è polarizzato anche alcuni oggetti lucidi e altamente riflettenti verranno rilevati, a differenza di sensori non polarizzati che rilevano comunque un raggio riflesso.

## 2. Istruzioni di Sicurezza

	<p>Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.</p>
	<p>Quando viene rimossa la copertura frontale c'è il <b>Pericolo di Folgorazione</b>. Il contatto con i cavi sotto tensione può causare pericolo di vita elettroshock. Toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione.</p>



Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

### 3. Informazioni Generali

Fare riferimento alle condizioni di garanzia e qualità Velleman® riportate alla fine del manuale.



Proteggere il dispositivo da urti e cadute. Maneggiare il dispositivo con delicatezza.

- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.
- Tutte le modifiche dell'apparecchio sono vietate per motivi di sicurezza. I danni causati da modifiche apportate dall'utente al dispositivo non sono coperte da garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia e il rivenditore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati a cose o persone.

### 4. Caratteristiche

- Impermeabile
- LED indicatore per l'allineamento del fascio
- Interruttore tamper
- Copertura antinebbia/umidità/pioggia
- Completo di accessori di montaggio

### 5. Panoramica

Fare riferimento alle illustrazioni 2 e 3 di questo manuale.

<b>A</b>	Coperchio superiore	<b>G</b>	Terminali
<b>B</b>	Staffa di montaggio	<b>H</b>	Copertura frontale
<b>C</b>	Lente del trasmettitore/ricevitore	<b>I</b>	Passacavo
<b>D</b>	LED di allineamento	<b>J</b>	Bulloni di montaggio
<b>E</b>	Interruttore tamper	<b>K</b>	Foro passaggio cavo
<b>F</b>	Vite regolazione allineamento verticale	<b>L</b>	Viti (4x)

## Terminali

1	Alimentazione	Alimentazione da 12 a 250 VAC o DC (nessuna polarità)
2	Alimentazione	
3	NC	Contatti di uscita
4	NO	Normalmente chiuso tra il 3 e il 5
5	COM	Normalmente aperto tra il 4 e il 5
6	TP1	Contatto tamper: aperto quando è premuto (coperchio chiuso).
7	TP2	

## 6. Installazione

- Individuare la posizione per installare il dispositivo. Evitare la luce diretta del sole sulla lente del trasmettitore/ricevitore **[C]**. Assicurarsi di installare il riflettore su una superficie piana e a una distanza massima di 10 metri dal trasmettitore/ricevitore. Attenzione a non installare la barriera troppo in basso, poiché potrebbe essere attivata accidentalmente dal passaggio di piccoli animali.
- Rimuovere la staffa di montaggio **[B]** dalla sede svitando le viti di montaggio **[J]**.
- Utilizzare la staffa di montaggio **[B]** come modello per determinare la posizione dei fori e montare la staffa con 2 viti.
- Quando il cavo deve passare attraverso il muro, praticare il foro **[K]**; posizionare la barriera sul muro e contrassegnare la posizione del foro. Rimuovere la barriera, praticare il foro ed effettuare il cablaggio necessario. Montare la guarnizione in gomma (inclusa nella confezione) nel foro per il cavo a muro.
- Quando il cavo passa sopra la parete, praticare il foro che si trova nella parte inferiore della barriera e montare il passacavo **[I]** nell'apertura (non serrare il dado che copre la parte conica). Effettuare il cablaggio necessario.
- Inserire i cavi nel foro **[K]** o nel passacavo **[I]**. Stringere il passacavo.
- Eseguire i collegamenti corretti per i terminali (**vedi § 5**).
- Nota: per facilitare il cablaggio, sollevare il gruppo sensore dall'alloggiamento. Per fare questo, svitare le 4 viti **[L]** (2 grandi sulla parte superiore, 2 piccole vicino alla parte inferiore). Dopo aver effettuato tutti i collegamenti riposizionare con delicatezza il gruppo del sensore e mettere le 4 viti.
- Fissare la custodia alla staffa di montaggio e fissarla con le due viti di fissaggio **[J]**.
- Fornire l'alimentazione al sistema. Il LED di allineamento **[D]** diventerà rosso fino a quando non verrà rilevato il riflettore.

- Posizionare il riflettore in linea con la lente del trasmettitore/ricevitore [C] fino a quando il LED di allineamento [D] diventa verde. Segnare la posizione del riflettore e montarlo in quella posizione.

Nota: la lente del trasmettitore/ricevitore [C] può essere allineata in orizzontale ( $\pm 25^\circ$ ) facendo ruotare l'intera testa (non forzare) o verticalmente utilizzando la vite di allineamento verticale [F].

- Chiudere la copertura frontale [H] con 4 viti e far scorrere il coperchio superiore [A] fino a farlo incastrare.  
**Nota:** chiudendo la copertura frontale, l'interruttore tamper [E] è premuto e il contatto del tamper [6]/[7] è chiuso.

## 7. Funzionamento

- Quando il fascio tra il trasmettitore e il ricevitore viene interrotto, il LED di allineamento [D] diventa rosso e viene attivato un allarme sui contatti di uscita fino a quando il fascio non viene ripristinato:  
[3] - [5]: contatto aperto  
[4] - [5]: contatto chiuso
- Quando il LED di allineamento [D] lampeggia di rosso e verde significa che c'è un problema di allineamento. Aprire la copertura frontale e regolare lentamente l'angolo orizzontale e/o verticale [F] della lente [C].
- Quando viene tolta la copertura frontale, l'interruttore tamper [E] non è più premuto e il contatto [6] – [7] è aperto.

## 8. Manutenzione

- Assicurarsi che la copertura frontale [H] e la lente del trasmettitore/ricevitore siano sempre pulite. Rimuovere lo sporco con un panno morbido leggermente inumidito e privo di lanugine.

## 9. Specifiche Tecniche

Copertura frontale	PMMA (polimetilmetacrilato)	
Corpo centrale	ABS (Acrylonitrile butadiene styrene)	
Grado di protezione	IP66	
Alimentazione	da 12 a 250V AC o DC	
Trasmittitore	LED infrarosso, lunghezza d'onda 750nm	
Portata	fino a 10 m	
aperture angolare del fascio	1,5°	
Portata contatti	0,5A / 120VAC (1A / 30VDC)	
tempo di risposta	10ms	
Tempo di ritardo del relè	100ms	
Temperatura di funzionamento	da -25°C a +60°C	
Temperatura di stoccaggio	da -35°C a +80°C	
Dimensioni	Trasmittitore	122 (H) x 60 (W) x 62 (T)
	Riflettore	Ø80 x 7mm
Peso	circa 200g	

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo. Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

### © NOTA LEGALE

**Questo manuale è protetto dai diritti di proprietà intellettuale di Velleman nv.**  
Non è possibile riprodurre, duplicare e distribuire liberamente questo manuale indipendentemente o come parte di un pacchetto in formato elettronico e/o stampato senza l'autorizzazione esplicita di Velleman nv.

## **Garanzia di Qualità Velleman®**

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

### **Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:**

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione.

La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.

- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

### **L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:**

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

Distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA)

Tel. 0331-799775 - Fax. 0331-792287

web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) - info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)

Aggiornamento: 28/03/2012