



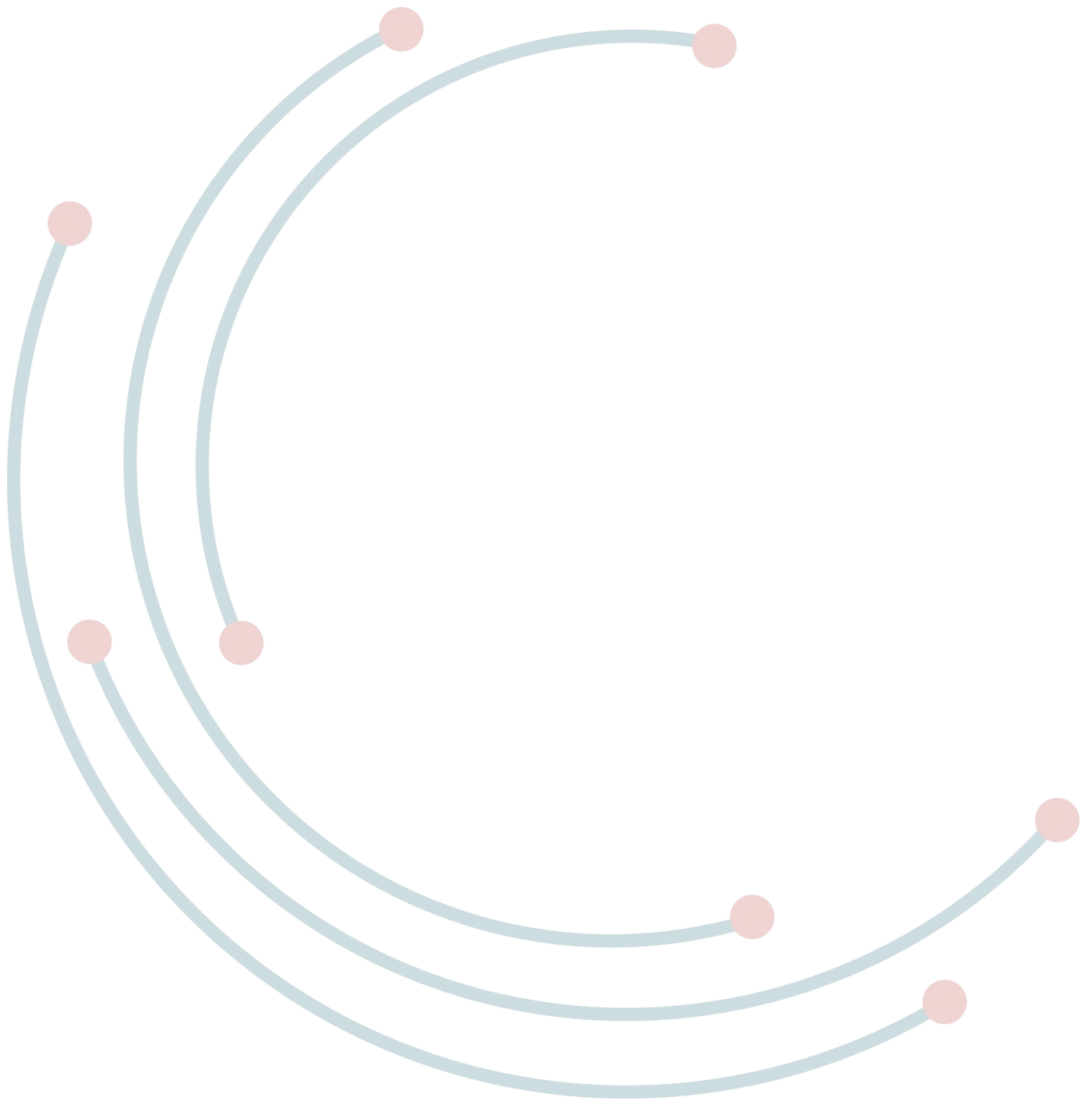
# Manuale di installazione, uso e manutenzione

Rivelatore gas ad uso domestico

---

Serie KR-DTH

---



La lettura del presente manuale è destinata a tutti coloro che avranno la responsabilità dell'installazione dei rivelatori, nonché della loro manutenzione e del loro utilizzo.

I rivelatori funzionano come previsto solamente se installati, mantenuti ed utilizzati seguendo le direttive indicate nel presente manuale. Nel caso contrario, i rivelatori potrebbero non funzionare come desiderato e le persone che seguono tali apparecchi potrebbero subire lesioni gravi o mortali.

L'installazione dei rivelatori è affidata a personale qualificato.

I rivelatori descritti nel presente manuale sono destinati alla rivelazione di gas tossici e/o infiammabili. Si ritiene necessario adottare tutte le procedure di sicurezza previste dalle normative locali prima di procedere all'installazione dei rivelatori o alle relative procedure di manutenzione.

È raccomandato contattare la Krea S.r.l. al fine di ottenere maggiori informazioni riguardanti l'installazione e la manutenzione di questi rivelatori.



Rischio di scosse elettriche o ustioni. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Pericoli legati all'uso improprio del dispositivo. Attenersi a tutte le indicazioni riportate nel presente manuale.

Il dispositivo potrebbe non funzionare come illustrato nel presente manuale se installato in condizioni diverse da quelle indicate, soprattutto per quanto riguarda umidità, temperature, installazione in ambienti particolarmente polverosi, installazione in ambienti poco ventilati.

Assolutamente necessario disalimentare l'impianto elettrico prima di procedere ad installare o mantenere il rivelatore. Si ricorda che il presente rivelatore è destinato esclusivamente ad un utilizzo indoor.

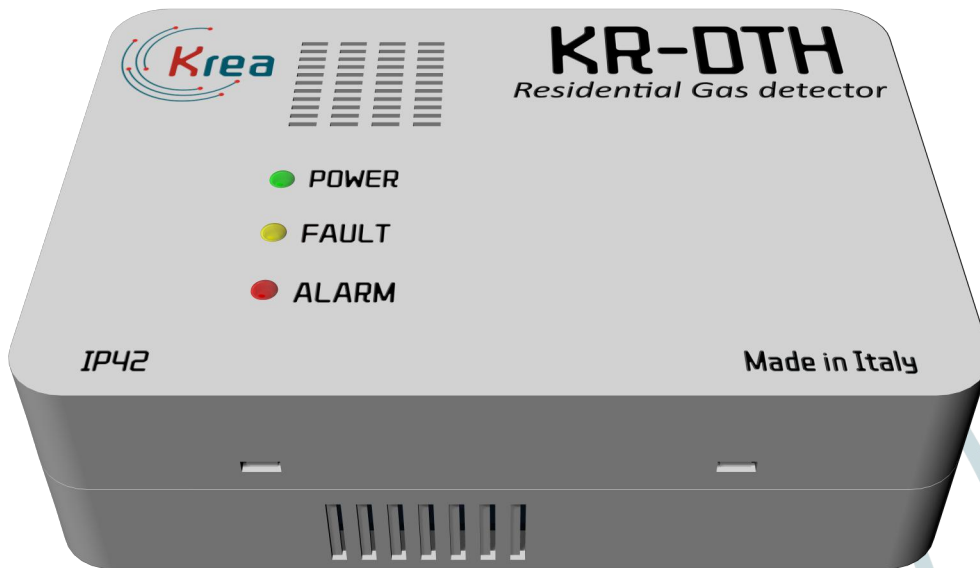


**ATTENZIONE**

**KR-DTH**, in quanto apparecchiatura elettronica, dovrà essere smaltito seguendo la direttiva per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche RAEE (Direttiva 2012/19/EU).

	Pag.
<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	5
1.1 Descrizione del rivelatore.....	5
1.2 Caratteristiche tecniche.....	5
1.3 Dimensioni meccaniche.....	6
<b>2. INSTALLAZIONE</b> .....	7
2.1 Installazione.....	7
2.2 Installazione a parete.....	7
2.3 Posizionamento del rivelatore.....	8
2.4 Collegamenti.....	9
<b>3. DESCRIZIONE SCHEDA ELETTRONICA</b> .....	10
<b>4. AVVIAMENTO/TEST/MANUTENZIONE</b> .....	11
4.1 Avviamento e Test.....	11
4.2 Manutenzione e vita del sensore.....	11

## 1.1 Descrizione del rivelatore



Il sensore **KR-DTH** è un dispositivo elettronico progettato per la rilevazione di gas Metano o GPL in ambienti domestici. La sua funzione principale è quella di rilevare tempestivamente eventuali fughe di gas, contribuendo alla prevenzione di situazioni pericolose per persone e oggetti.

Il dispositivo è alimentato direttamente a 230 VAC, pertanto non richiede alimentatori esterni o batterie. Una volta collegato alla rete elettrica, il sensore entra in funzione e inizia il monitoraggio continuo dell'ambiente.

Il **KR-DTH** è dotato di:

- Sensore di gas ad alta sensibilità, calibrato per rilevare Metano o GPL (a seconda della versione);
- Segnalatore acustico integrato (buzzer) che emette un segnale sonoro in caso di rilevamento gas;
- Indicatori luminosi (LED) per segnalazioni di stato, guasto e allarme;
- Contatto di uscita per l'eventuale collegamento a dispositivi esterni (es. elettrovalvole, sistemi di allarme).

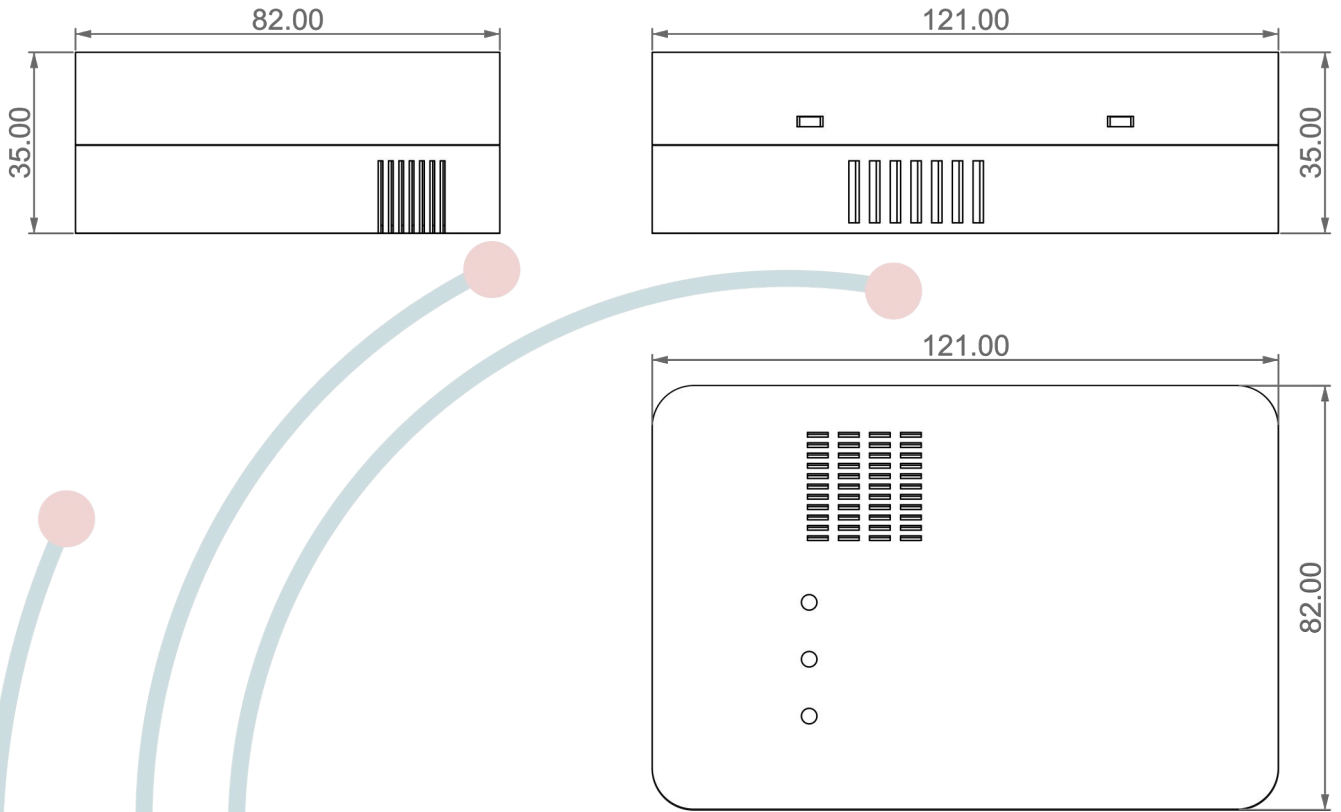
Il sensore va installato in posizione fissa, seguendo le indicazioni fornite nella sezione Installazione, e deve essere scelto in base al tipo di gas da rilevare:

- Versione per gas Metano: installazione nella parte alta dell'ambiente (il Metano è più leggero dell'aria);
- Versione per GPL: installazione nella parte bassa dell'ambiente (il GPL è più pesante dell'aria).

## 1.2 Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 Vac $\pm$ 10%
Assorbimento massimo	50 mA @ 230 Vac
Interfacciamento	Relè SPDT 10A contatti puliti
Carico massimo relè	5A @ 125Vac; 3A @ 250 Vac
Tecnologia sensore	Catalitica
Soglia	10% LEL
Peso	200 g
Temperatura di funzionamento	-5°C ~ +60°C
Umidità relativa	15 ~ 80% non condensante
Dimensioni	121x82x35 mm
Materiale	ABS autoestinguente
Grado di protezione	IP42
Compatibilità elettromagnetica	EN 50270

### 1.3 Dimensioni meccaniche

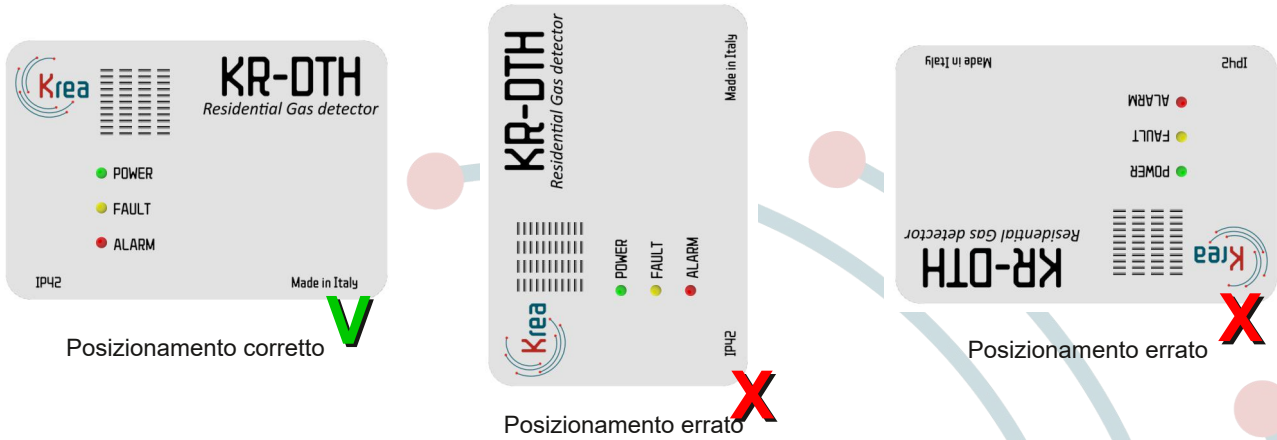


Tutte le quote sono da intendersi in millimetri (mm)

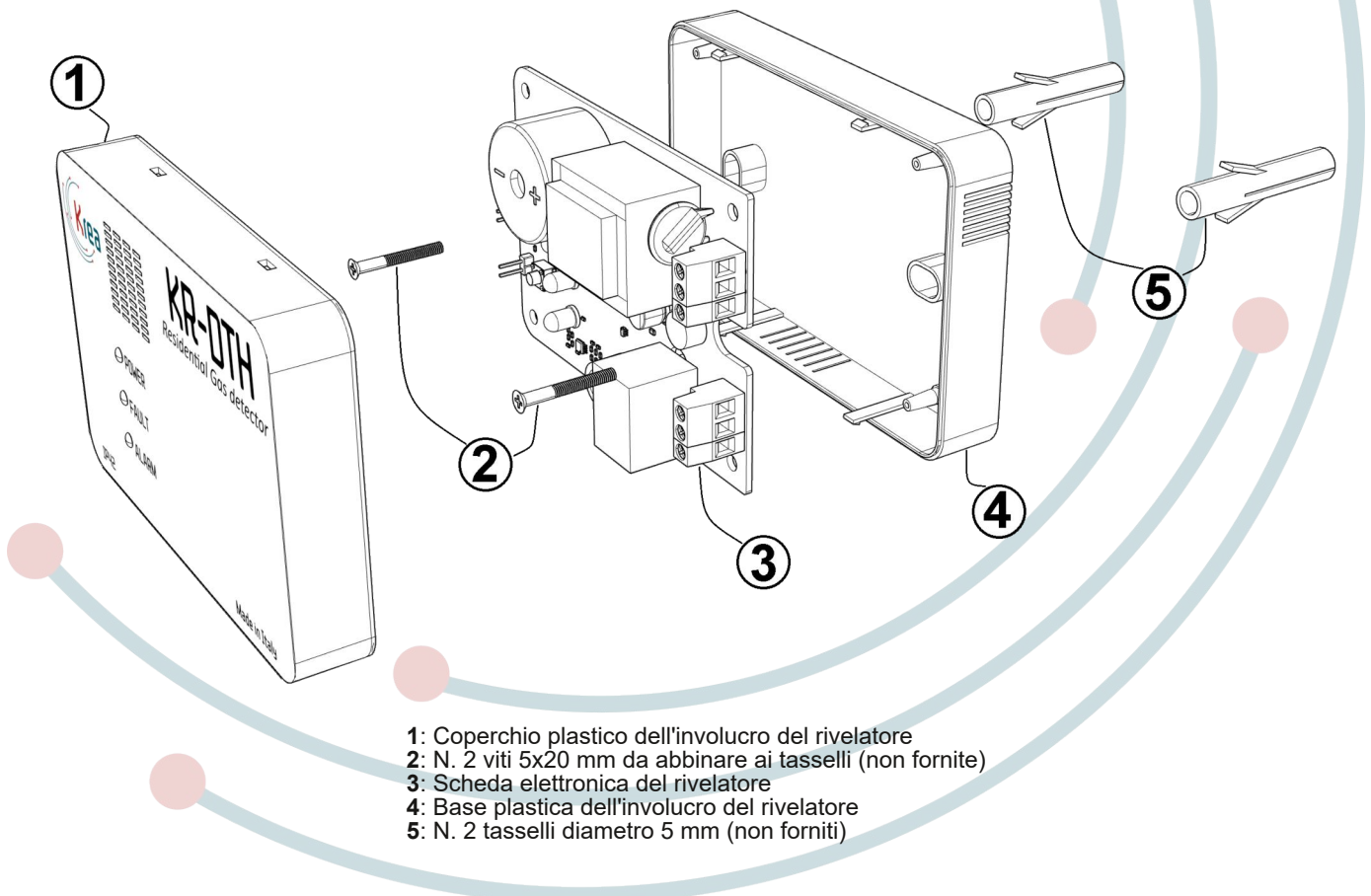
## 2. Installazione

### 2.1 Installazione

Il rivelatore deve essere posizionato orizzontalmente, come di seguito illustrato.

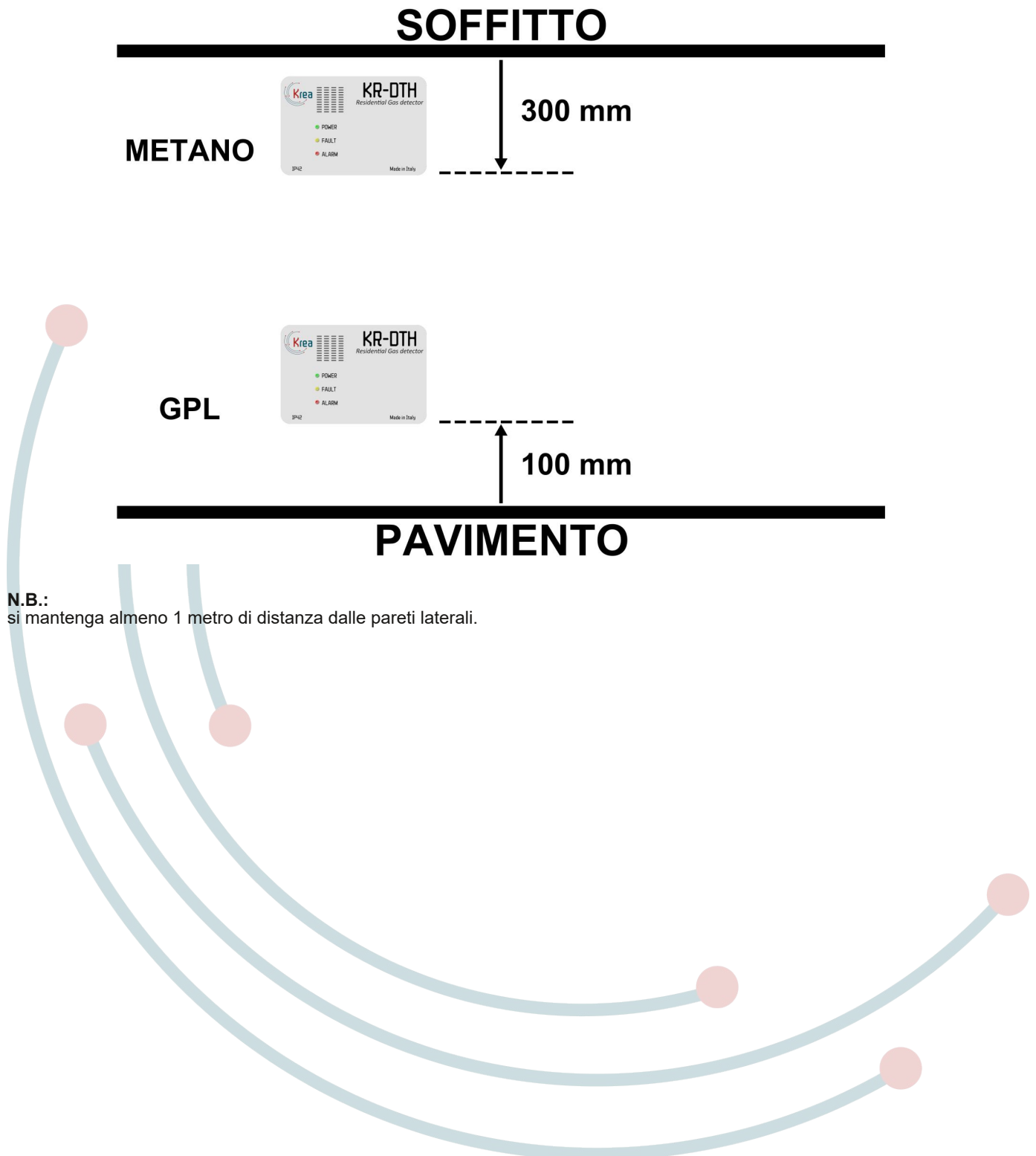


### 2.2 Installazione a parete



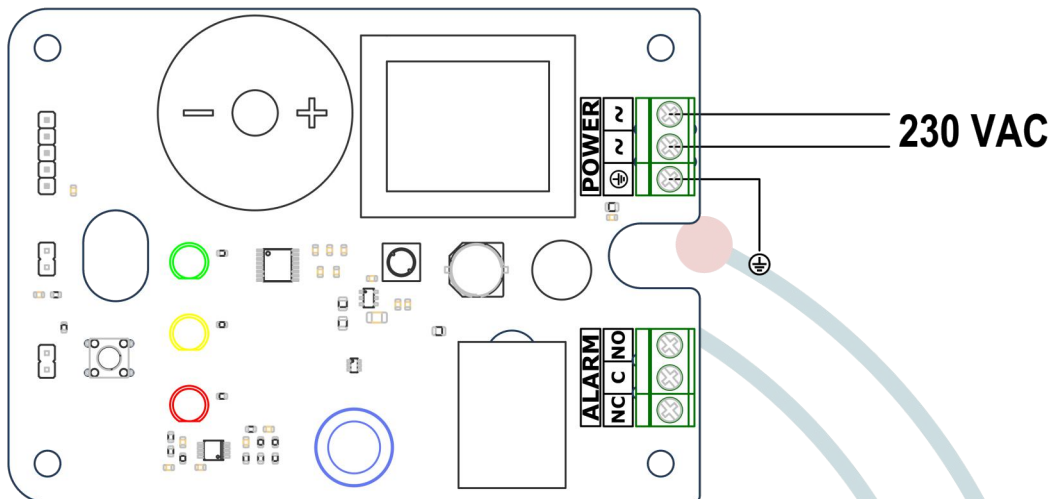
## 2.3 Posizionamento del rivelatore

Un adeguato posizionamento del rivelatore è determinante per ottenere una corretta sensibilità ai gas. Pertanto, il rivelatore non può essere posizionato in modo casuale, ma ad una determinata altezza in base alla densità del gas da monitorare (si veda l'immagine sottostante). È importante che il sensore non venga investito da fumi, vapori e/o simili che possono portare ad una rivelazione falsata. Inoltre, deve essere posizionato lontano da fonti di calore, da ventilatori o da aspiratori.

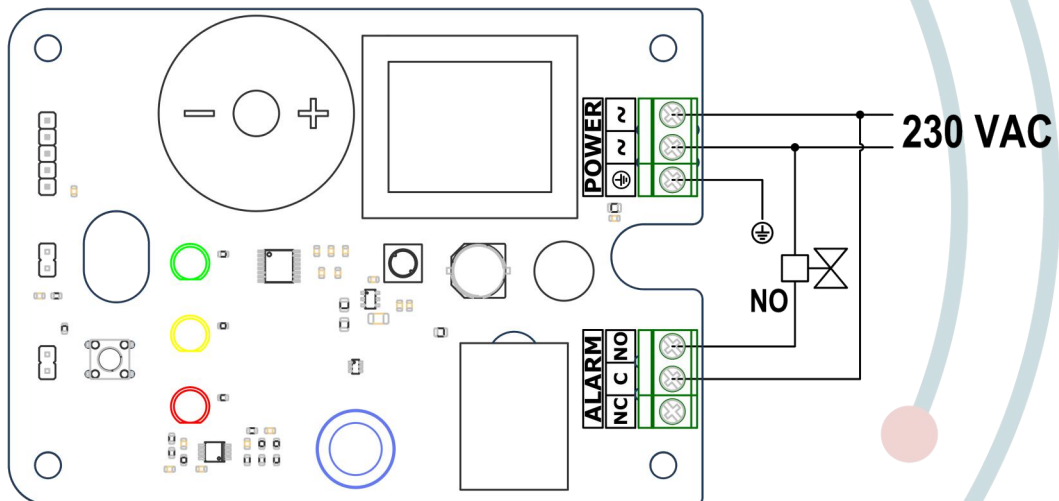


## 2.4 Collegamenti

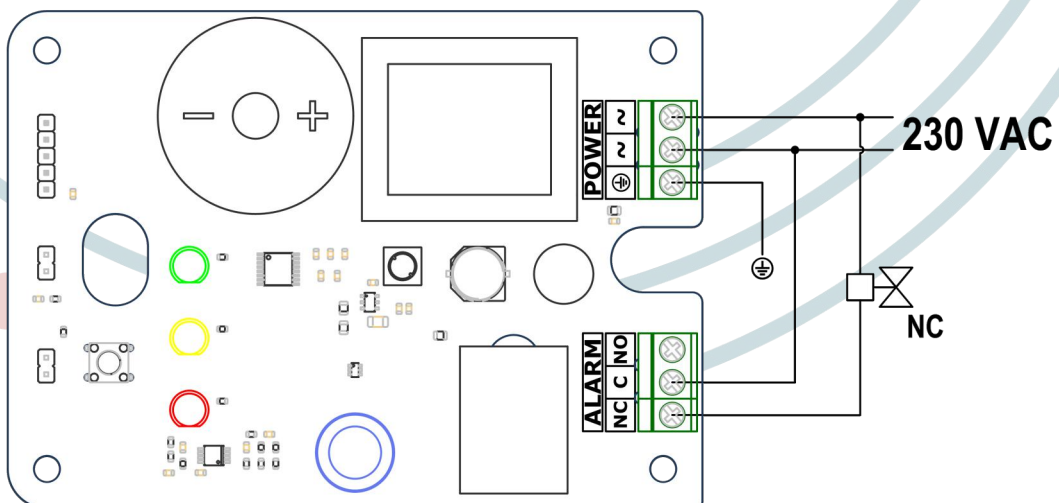
**ALIMENTAZIONE:** Collegamento dell'alimentazione a 230 VAC nei morsetti di alimentazione.



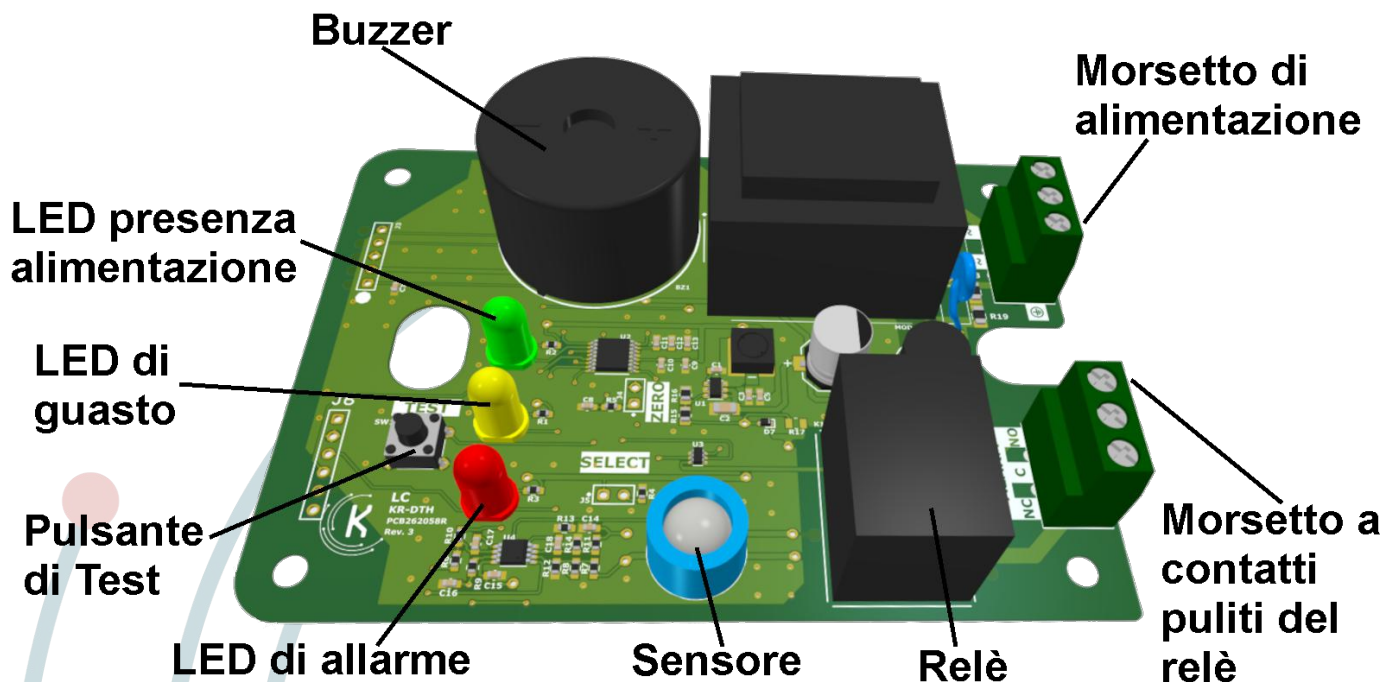
**ESEMPIO:** Collegamento dell'alimentazione a 230 VAC e di una elettrovalvola NO alimentata a 230 VAC



**ESEMPIO:** Collegamento dell'alimentazione a 230 VAC e di una elettrovalvola NC alimentata a 230 VAC



### 3. Descrizione scheda elettronica



Nel caso in cui si accenda il LED giallo, il dispositivo risulta guasto ed occorre contattare l'assistenza.

# 4. Avviamento/Test/Manutenzione

---

## 4.1 Avviamento e Test

Collegare elettricamente il sensore all'alimentazione.

*Nota:* verificare che la tensione di alimentazione sia corretta secondo l'etichetta sul rivelatore e sul manuale.

Quando il dispositivo viene alimentato, i tre LED verde, giallo e rosso si accendono in sequenza, quindi il LED verde lampeggia a intermittenza per un periodo di tempo pari a circa 90 secondi (questa fase è identificata come "stabilizzazione del sensore"); successivamente il LED verde segnalerà la presenza di alimentazione con una luce verde fissa.

Premendo il pulsante Test viene simulata la condizione di allarme gas. Durante la fase di Test scatta il relè, suona il buzzer e, infine, si accende il led rosso di allarme.

## 4.2 Manutenzione e vita del rivelatore

Il rivelatore deve essere controllato ogni sei mesi. Al momento del controllo, eseguire la procedura di Test.

La durata del sensore, in aria pulita, è stimata in 5 anni.



# Garanzia

L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 1 anno dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito. Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi. Con l'esclusione e la sostituzione delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco al costruttore.

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.

Non si risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.

