



#### SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI

##### ELETTRICI ED ELETTRONICI



Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2012/19/UE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



**BEINAT®**  
GAS SOLUTIONS

Via Fatebenefratelli 122/C -  
San Maurizio Canavese (TO)  
Tel: 0119210484 - [www.beinat.com](http://www.beinat.com)

#### DESCRIZIONE

Rilevatore fisso di anidride carbonica

- Rileva anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Misurazione della temperatura ambiente
- Misurazione dell'umidità relativa
- Display a cristalli liquidi multicolore
- LED verde per alimentazione inserita
- Potente allarme acustico (85 db a 1 m)
- Autodiagnosi del sensore per garantire sempre il corretto funzionamento
- Lunga durata (durata del sensore fino a 10 anni)
- 1 Relè SPDT libero da tensione 230 VAC 10A

#### SPECIFICHE

##### Aspetto

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Peso       | 350 grammi                                         |
| Dimensioni | 115,5x150x50 mm<br>(lunghezza, larghezza, altezza) |
| Colore     | Bianco (Cromato)                                   |

##### Alimentazione

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Alimentazione           | 100-240 VAC 50/60 Hz |
| Assorbimento            | 100 mA               |
| Assorbimento in Allarme | 200 mA               |
| Relè                    | 1 Relè 240 VAC 7 A   |
| Bluetooth connection    | Optional             |
| BEINAT Application      | Optional             |

##### Visualizzazione

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tipo display         | Liquid Crystal Display (LCD) |
| Direzione di visione | 6 O'CLOCK                    |
| Retroilluminazione   | Sì                           |

##### Segnalazioni

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Allarme sonoro                                               | Sì, 85 db a 1 m       |
| Allarme visivo                                               | Sì, colori su Display |
| Avaria sensore                                               | Sì                    |
| Fine vita sensore                                            | Sì                    |
| Bassa concentrazione diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) | Sì                    |
| Alta concentrazione diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )  | Sì                    |
| Warm up                                                      | 450s (7,5min)         |

##### Misura Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo sensore                     | NDIR                                                        |
| Sensore sostituibile dall'utente | No                                                          |
| Durata tipica sensore            | 10 anni                                                     |
| Autodiagnosi sensore             | Sì                                                          |
| Indicazione a display            | Sì, a rotazione o fissa in caso di presenza CO <sub>2</sub> |
| Unità di misura                  | Parti per milione (ppm)                                     |
| Campo di misura                  | 360 ÷ 5000 ppm                                              |

##### Misura Temperatura

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tipo sensore                     | Semiconduttore     |
| Sensore sostituibile dall'utente | No                 |
| Durata tipica sensore            | > 10 anni          |
| Autodiagnosi sensore             | Sì                 |
| Indicazione a display            | Sì, a rotazione    |
| Unità di misura                  | Gradi Celsius (°C) |
| Campo di misura                  | -40 ÷ 100 °C       |

##### Misura Umidità

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Tipo sensore                     | Capacitivo                         |
| Sensore sostituibile dall'utente | No                                 |
| Durata tipica sensore            | > 10 anni                          |
| Autodiagnosi sensore             | Sì                                 |
| Indicazione a display            | Sì, a rotazione                    |
| Unità di misura                  | Percentuale umidità relativa (%RH) |
| Campo di misura                  | 0 ÷ 100 %RH                        |

##### Soglie preavviso

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Bassa concentrazione diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) | 600 ppm |
|--------------------------------------------------------------|---------|

##### Soglie allarme

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Alta concentrazione diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) | 2000 ppm |
|-------------------------------------------------------------|----------|

##### Caratteristiche operative di utilizzo

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Funzione test dell'intero apparato | Sì, tenendo premuto il pulsante di test |
| Funzione tacitazione preavviso     | No                                      |
| Funzione tacitazione allarme       | No                                      |
| Funzione tacitazione avaria        | No                                      |
| Intervallo temperatura             | 5 ÷ 45 °C                               |
| Intervallo umidità                 | 10 ÷ 90 %RH                             |

##### Sequenze di segnalazione visive e sonore

| Modalità           | LED verde (alimentazione) | Display giallo             | Display rosso (allarme) | Segnale acustico      | Display         |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| Rilevamento attivo | Fisso                     | -                          | -                       | -                     | Valore numerico |
| Preavviso          | Fisso                     | Fisso                      | -                       | -                     | Valore numerico |
| Allarme            | Fisso                     | -                          | Fisso                   | Alternato, 25 bip/min | Valore numerico |
| Avaria sensore     | Fisso                     | 2 lampeggi ravvicinati/min | -                       | 2 bip ravvicinati/min | FAU<br>EOL      |
| Fine vita sensore  | Fisso                     | 3 lampeggi ravvicinati/min | -                       | 3 bip ravvicinati/min |                 |



#### AVVERTENZE!



• Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'uso e la manutenzione. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.

• Elemento essenziale per il funzionamento ottimale del segnalatore è dato dal suo corretto posizionamento: seguendo attentamente le indicazioni riportate in questo libretto si otterrà un'elevata precisione unita ad una assenza di falsi allarmi.

• L'apparecchio è idoneo solo per applicazioni in ambiente domestico o similare.

Per applicazioni in ambienti particolari, consultare le normative specifiche di ambiente. Ogni uso diverso da quello che il segnalatore è stato progettato è da considerarsi improprio; per cui il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

• Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.

• Per servirvi a lungo e con soddisfazione del vostro segnalatore, utilizzatelo tenendo presente le precauzioni che seguono:

o Non bagnatelo. Il rilevatore non è impermeabile. Se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

o Non lasciatelo cadere. Forti colpi o cadute durante il trasporto o l'installazione possono danneggiare l'apparecchio.

o Evitate i bruschi sbalzi di temperatura. Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e il rilevatore potrebbe non funzionare correttamente.

• Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido. Evitare assolutamente di avvicinare panni imbevuti con diluenti, alcool o detersivi chimici.

• L'utente periodicamente (ogni sei mesi), deve effettuare una prova (TEST) usando l'apposito pulsante per assicurarsi del buon funzionamento nel tempo del segnalatore. Almeno 1 volta all'anno si consiglia di far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.

## INSTALLAZIONE E POSIZIONE

Per una corretta rilevazione dell'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) nell'ambiente si consiglia di:

- 1) installare il dispositivo a circa 1,5 m dal pavimento;
- 2) lontano da fonti di calore e correnti d'aria che potrebbero falsare la lettura dei dati, provocando falsi allarmi;
- 4) Prima di effettuare qualsiasi collegamento assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disconnessa.

Attenzione: non installare il rivelatore di diossido di carbonio dietro a barriere che possano ostacolare la pronta rilevazione del gas e nelle vicinanze di: lavelli, prese d'aria, dispositivi di riscaldamento e condizionamento, finestre e dispositivi di ventilazione.



L'INSTALLAZIONE DEL SEGNALE DI GAS NON ESONERA DALL'OSSERVANZA DI TUTTE LE LEGGI E NORME VIGENTI NEL PAESE DI INSTALLAZIONE RIGUARDANTI LE CARATTERISTICHE, L'INSTALLAZIONE E L'USO DEGLI APPARECCHI A GAS, LA VENTILAZIONE DEI LOCALI.

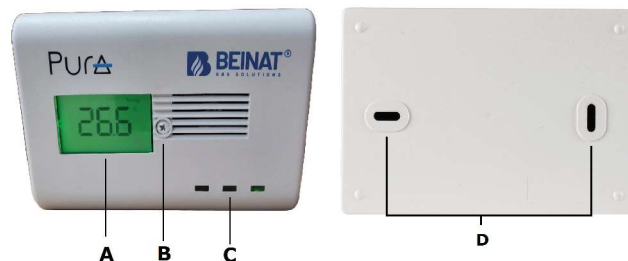
## COMPONENTI E COMANDI

A: Display LCD - durante il normale funzionamento visualizza in sequenza le indicazioni di anidride carbonica, temperatura e umidità relativa;

B: Vite per rimozione involucro - rimossa la vite, sarà possibile togliere la parte del coperchio per accesso al PCB;

C: LEDs di Segnalazione - Vedi il significato dei LED nella tabella sottostante;

D: Posizioni per le viti di fissaggio a parete. - inserire le viti per l'installazione a parete dall'interno.



## CONNESSIONI E MODALITÀ

1-2: Connessioni per alimentazione 110-230 VAC 50/60Hz (Fase e Neutro);

3-4-5: Collegamenti per il relè libero da tensione 240 VAC 7 A

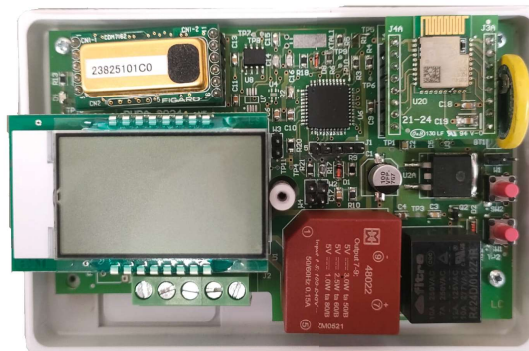
3 - Normalmente chiuso;

4 - Comune;

5 - Normalmente aperto.

Per tacitare il Buzzer:

Rimuovere il Jumper posizionato in J3.



## EFFETTI DI OSSIDO DI CARBONIO SUL CORPO UMANO

| ppm        | Sintomi                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <1000      | Nessun effetto sulla salute o limitato                                                                |
| 1000-2500  | Affaticamento, perdita di attenzione e concentrazione, sensazione di aria "soffocante".               |
| 2500-5000  | Mal di testa, sonnolenza, stanchezza                                                                  |
| 5000-40000 | Viola i requisiti OSHA, forti mal di testa, lieve intossicazione, a seconda del tempo di esposizione. |

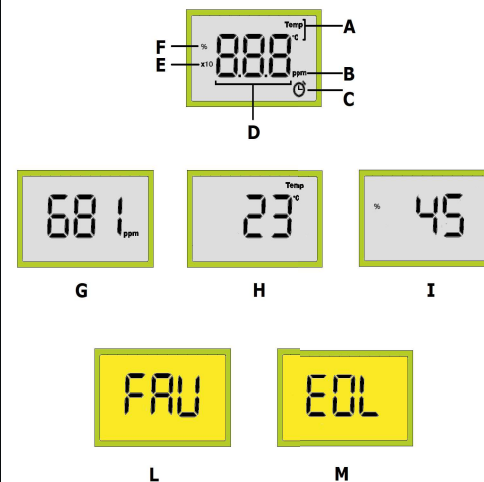
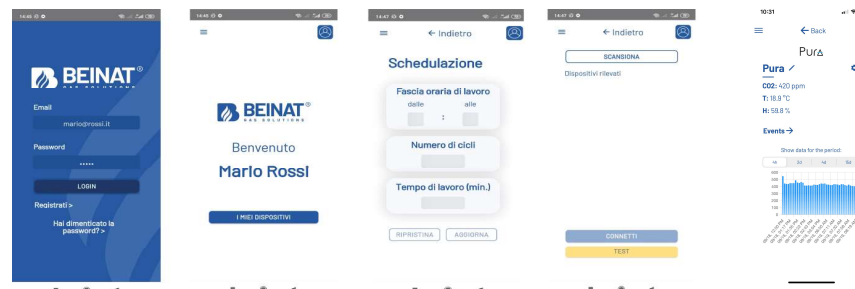


Questa apparecchiatura è progettata per proteggere gli individui dagli effetti acuti dell'esposizione a diossido di carbonio. Questa apparecchiatura non proteggerà completamente gli individui con condizioni mediche specifiche. Nel dubbio consultare un medico.

Connessione Bluetooth (disponibile solo nella versione DOPRA, per maggiori informazioni contattare la Beinat SRL.)

Se hai acquistato la versione con Bluetooth integrato, segui i passaggi sottostanti per connettere il dispositivo al tuo cellulare.

Puoi scaricare i dati, modificare le soglie, visualizzare lo stato attuale del sensore, ecc.



## CHIAVI DI LETTURA DISPLAY

A: Temperatura (Celsius)

B: Parti per milione

C: Warm-up

D: Valore numerico

E: x10 Valore superiore a 999ppm.

F: Percentuale di umidità.

G: Indicazione di CO<sub>2</sub>.

H: indicazione della Temperatura

I: indicazione dell'umidità relativa.

L: Condizione di guasto

M: Fine Vita (sostituire il sensore)

