

Rilevatore di Gas Portatile

MTG3



L'**MTG3** è un prodotto innovativo, che unisce all'eleganza e al prestigio del Marchio **BEINAT S.r.l.** la versatilità di uno strumento multi funzione.

In un unico dispositivo si hanno ben quattro prodotti insieme:

manometro, termometro, rilevatore di gas esplosivo, e rilevatore di gas tossico.

Il suo privilegio fondamentale è quello di assistere l'installatore nel suo lavoro. Sia durante l'installazione di nuovi impianti che nel collaudo di impianti esistenti.

Termometro

La misurazione della temperatura avviene tramite una sonda incorporata e a scomparsa.

La temperatura viene rilevata da **-50 °C a +100 °C**. con una risoluzione **0,5 °C**

Manometro

Il manometro è di comodo utilizzo, per il collaudo di impianti di riscaldamento, alimentati a gas, e nei test relativi all'efficienza dei camini.

Esso viene calibrato con sofisticate macchine di collaudo, pertanto la sua misurazione è assai precisa. Viene tarato ad esempio per:

Pressione gas in rete; Pressione gas agli ugelli del bruciatore; Efficienza camini;

Rilevazione Gas Esplosivo

La modernità di questo strumento e la sua precisione nella rilevazione sono dovuti ad un sensore catalitico.

Infatti la sonda viene gestita da un microprocessore la cui funzione è quella di eseguire un' auto taratura, per consentire la massima sicurezza durante le ricerche.

Quando viene rilevata una presenza di **gas esplosivo**, oltre ad emettere un segnale acustico, modulato in frequenza secondo la quantità di gas riscontrato, permette di leggere direttamente sul display la concentrazione di gas presente nell'ambiente.

Letture dal **5 % al 100% del LIE**. con una risoluzione di **1% del LIE**.

Rilevazione Gas CO monossido di carbonio

Quando viene rilevata una presenza di **gas CO**, oltre ad emettere un segnale acustico, modulato in frequenza secondo la quantità di gas riscontrato, permette di leggere direttamente sul display la concentrazione di gas presente nell'ambiente.

Letture da **25 ppm a 350 ppm**. con una risoluzione di **1 ppm**

Guida all'uso e manutenzione

Firmware Versione 1.0

Conformità EMC EN50270

Funzioni

- 1) Misuratore di Temperatura**
- 2) Misuratore di Pressione mmH₂O - mbar**
- 3) Rilevazione Gas Esplosivi**
- 4) Rilevazione Gas CO monossido di carbonio**

Grazie di avere scelto il rilevatore digitale della **BEINAT S.r.l.** mod. **MTG3**.

Questo manuale è stato concepito in modo da aiutarvi ad ottenere il massimo della funzionalità ed efficienza del prodotto.

Nota Importante

Leggete con attenzione queste istruzioni prima di iniziare l'uso e tenetelo sempre a portata di mano quando utilizzate lo strumento.

Le illustrazioni e il testo delle schermate riportate nel presente manuale possono differire rispetto quanto effettivamente visualizzato.

Per prevenire danni al prodotto o lesioni a voi e a terze persone, prima di utilizzare l'apparecchio **MTG3** leggete con la massima attenzione e in ogni loro parte le avvertenze che seguono, relative alla sicurezza.

Conservatele in modo che chiunque utilizzi l'apparecchio possa preventivamente consultarle.

In caso di malfunzionamento, spegnete subito l'apparecchio.

Nel caso rilevaste fuoriuscita di fumo o un odore acre o inconsueto proveniente dall'apparecchio o dall'alimentatore di rete (accessorio opzionale):

Spegnete immediatamente il rilevatore; scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica, se è collegato per la ricarica delle batterie, e inviare l'apparecchiatura al centro Assistenza più vicino.

Non cercate di smontare l'apparecchio.

Il contatto con componenti interni del rilevatore può provocare lesioni. In caso di guasti il prodotto va riparato esclusivamente da personale qualificato.

Se l'apparecchio dovesse rompersi in seguito ad una caduta o schiacciamento, consultate il Centro di Assistenza per le necessarie riparazioni.

Osservate le debite precauzioni nel manipolare la batteria a tecnologia Litio Polimero.

La batteria non deve essere esposta ad elevate temperature, ovvero superiori a + 45°C .

Per assicurarne una durata ottimale, usarla a temperatura ambiente.

Se usata a bassa temperatura la capacità di durata può diminuire.

Non smontate la batteria, non gettatela nel fuoco, questa potrebbe esplodere.

Non gettate mai la batteria nei rifiuti normali. Attenetevi alle disposizioni locali per lo smaltimento.

Servitevi dei cavi appropriati in dotazione.

Allo scopo di preservare la conformità del prodotto alle normative, per il collegamento ai terminali di ingresso e/o uscita del rilevatore utilizzate esclusivamente cavi forniti a tale scopo o commercializzati separatamente dalla **BEINAT S.r.l.**

Evitate il contatto con i cristalli liquidi.

In caso di rottura del display, fate attenzione a non ferirvi con i frammenti di vetro e evitate che i cristalli liquidi vengano a contatto con l'epidermide, gli occhi o la bocca.

Precauzioni

Per servirvi a lungo e con soddisfazione della vostra apparecchiatura digitale **MTG3** , utilizzatelo e riponetelo tenendo presente le precauzioni che seguono.

ASSICURARSI dell' integrità del rilevatore dopo averlo tolto dalla confezione.

Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **BEINAT S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

Non bagnatelo.

L'**MTG3** non è impermeabile, se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

Non lasciatelo cadere.

Forti colpi contro superfici rigide e grosse vibrazioni possono danneggiare l'apparecchio.

Evitare i forti campi magnetici.

Questo rilevatore non va utilizzato o conservato in presenza di radiazioni o campi magnetici di forte intensità. L'elettricità statica o i campi magnetici prodotti da apparecchiature come i trasmettitori radio possono interferire durante la rilevazione.

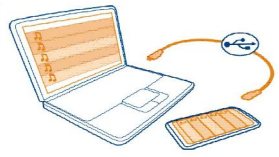
Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e le batterie potrebbero erogare meno corrente.

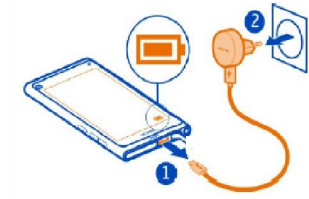
Oltre ad una certa temperatura (+ 45°C c/a) il monitor diventa nero, per renderlo nuovamente visibile si deve raffreddarlo mettendolo per alcuni minuti in frigorifero.

Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido.



Ricarica da PC



Ricarica da Rete 230V

Batteria Ricaricabile

Questa apparecchiatura è dotata di una batteria al LITIO POLIMERO ricaricabile da **3,7V**.
Per ricaricare la batteria occorre collegarla con un cavo di alimentazione USB al PC.
Oppure acquistare separatamente un cavo di alimentazione a 230V

Alla prima accensione

Al momento dell'acquisto, le batterie non sono completamente cariche.
Prima di usare lo strumento si consiglia di caricare le batterie per **massimo 10 ore**.

Caricamento.

- 1° Collegare il connettore del carica batteria alla presa micro USB posta nella parte inferiore dello strumento, e poi collegarlo alla presa USB di un qualsiasi PC.
- 2° Collegare il connettore del carica batteria con alimentatore alla presa micro USB posta nella parte inferiore dello strumento, e poi collegare il caricabatteria ad una presa di corrente.
- 3° **Non ricaricare la batteria in zona ATEX**

Uso

Le batterie non vanno mai esposte ad elevate temperature, ovvero superiori, temperatura di lavoro da -20°C a $+45^{\circ}\text{C}$.

Per assicurare una durata ottimale, usarle a temperatura ambiente.

Se usata sia a bassa che ad alta temperatura la capacità di durata potrà diminuire.

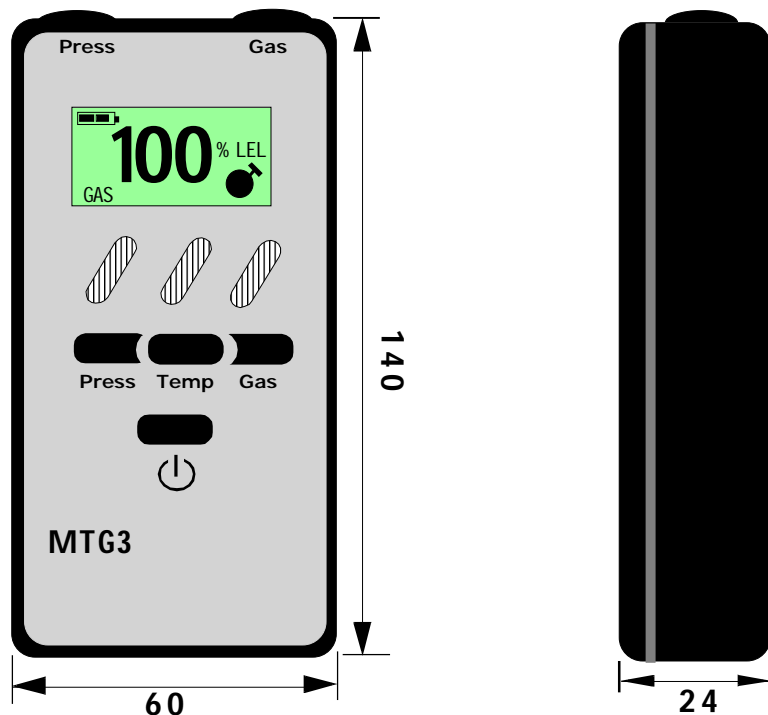
Non smontare le batterie, non gettarle nel fuoco, queste potrebbero esplodere.

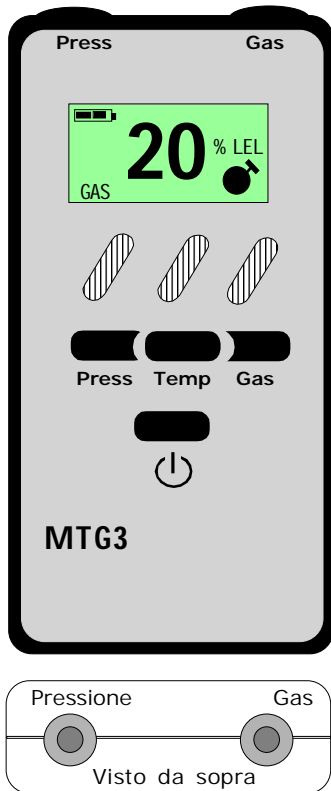
Non gettare mai le batterie nei rifiuti normali. Attenersi alle disposizioni locali per lo smaltimento.

Tensione di batteria carica **3,7V**.


Tempo di funzionamento **30 ore c**a

Misure

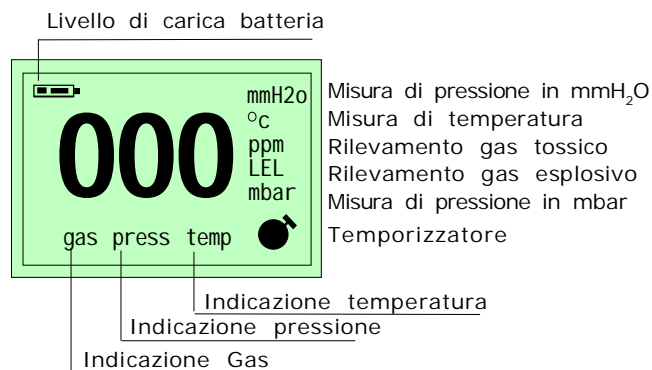


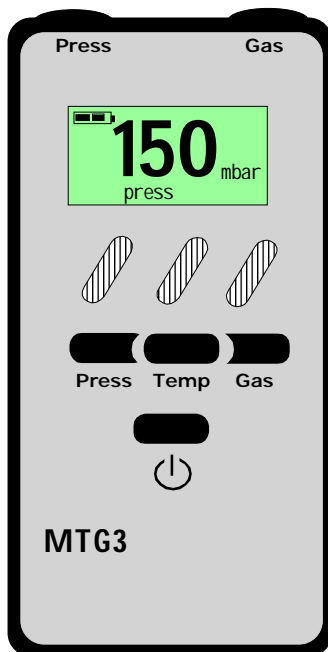


Funzione dei Pulsanti

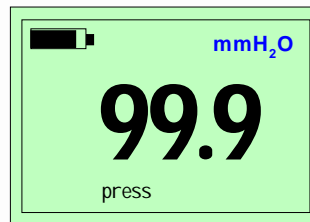
- **Pulsante di accensione e spegnimento MTG3.**
Per accendere o spegnere lo strumento tenere premuto il pulsante  per 5 secondi.
- **Funzione MANOMETRO.**
Lo strumento ha la possibilità di visualizzare 2 scale: 1 in **mmH₂O** e una in **mbar**, Tenere premuto il pulsante "**Press**" per 2" per accedere alla funzione di manometro. Lo strumento accendendosi si posiziona sulla scala di **999 mmH₂O**. Ripremendo il pulsante "**Press**" per 2" si accede sulla scala di **150 mbar**
- **Funzione TERMOMETRO.**
Premere il pulsante "**Temp**" per 2" per accedere alla funzione Termometro. Lo strumento accendendosi inizia a leggere la temperatura ambiente. Per avere la massima precisione di lettura, si deve avere l'accortezza di alzare la sonda ruotandola verso l'alto. La scala di lettura è **-50 °C a +100 °C**.
- **Funzione Rilevazione GAS.**
Premere il pulsante "**GAS**" per 2" per accedere alla funzione di Rilevamento GAS; Lo strumento ha la possibilità di rilevare due tipi di gas: GAS esplosivo espresso in **LEL** e GAS Tossico **CO** espresso in **ppm**
Lo strumento cambia il rilevamento ad ogni pressione di del pulsante "**GAS**"

Display

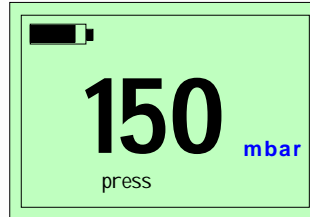




Visualizzazione Display nella funzione Manometro



Display con lettura:
massima 99,9 mmH₂O.




Display con lettura:
150 mbar.

Visualizzazione dello stato di carica della Batteria

Sul display è presente la figura di batteria.

Quando è **carica** la figura è tutta **nera**, **scaricandosi** diventa **bianca**, quando lampeggia è scarica.

Funzione MANOMETRO.

- Premere il pulsante  e successivamente il pulsante di funzione "Press".

Funzione MANOMETRO.

Premere il pulsante "**Press**" per accedere alla funzione Manometro con scala in **mmH₂O**;

Lo strumento accendendosi si posiziona sulla scala di **99,9 mmH₂O**.

Se la pressione in misura è più alta, lo strumento si posiziona automaticamente sulla scala superiore che è di **999 mmH₂O**.

Se si desidera usare la scala espressa in **mbar** premere nuovamente il pulsante "**Press**"

Lo strumento si posiziona sulla scala di **mbar**. La scala è di **150 mbar max**.

SPEGNIMENTO. Premere il pulsante di OFF per 5 secondi

Controllo delle Pressione

- 1) Accendere lo strumento come sopra descritto
- 2) Inserire il tubetto di silicone nell'ingresso contraddistinto "**Press**"
- 3) Collegare lo strumento, tramite il tubicino, alla fonte di pressione o di depressione, che si deve misurare, lo strumento tiene conto sia delle pressioni positive che di quelle negative.

Letture e Misurazioni

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando il modo e la maniera illustrata nel presente libretto.

Rammentiamo, che le misure eseguite con le **batterie basse** possono **falsare le misurazioni**

Calibrazioni

Lo strumento digitale **MTG3** esce dalla fabbrica accompagnato da un certificato di collaudo e di calibrazione.

Questo corrisponde alla taratura dichiarata dallo strumento di campione, **basandosi su norme standard internazionali**.

N.B. Lo strumento campione è custodito presso lo stabilimento di produzione.
La valutazione dell'incertezza di misurazione è di **"categoria B"**.

La manutenzione ordinaria e straordinaria del manometro digitale e la **CALIBRAZIONE**, la cui scadenza naturale è **UN ANNO**, deve essere eseguita da personale autorizzato, con apparecchiature a norma.

Nota Informativa tra la Pressione e la Temperatura:

Per definire uno stato stazionario dell'aria, sono necessarie tre variabili macroscopiche, ciascuna suscettibile di misura diretta.

Queste variabili sono la pressione, la temperatura e il volume; lo stato di un gas aria di volume **V**, alla pressione **P**, e alla temperatura **T** è allora definito dalla legge di Boyle:

$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$. dove **n** è il numero di grammo-molecole costituenti il gas ed **R** è una costante universale.

Gli stati possibili di un gas a pressione e volume costanti sono espressi dalle leggi di Gay-Lussac: **a pressione costante il volume di un gas cresce con il crescere della temperatura, o viceversa**.

Esempio:

Scala 99,9 mmH₂O ad ogni °C variabile la pressione varia in +/- di 0,7 mm H₂O

Scala 999 mmH₂O ad ogni °C variabile la pressione varia in +/- di 3,4 mm H₂O

Pertanto se si collega lo strumento con temperature variabili, sicuramente lo strumento registrerà una pressione finale diversa da quella iniziale.

Questo è normale e non deriva da un cattivo funzionamento dello strumento.

Problemi e Soluzioni

Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la batteria sia carica inserendo il carica batteria alla tensione di rete o tramite il cavetto USB al PC.

Se non si riesce a fare la misurazione

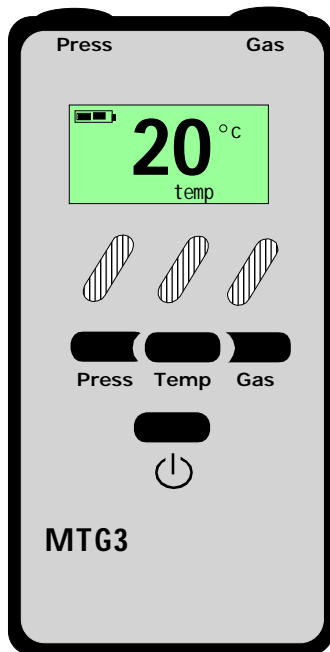
Assicurarsi di non avere precedentemente caricato una pressione maggiore, tenendo presente che la **sovrapressione è di 7000 mmH₂O**.

Controllare che i tubi di collegamento pneumatico non siano ostruiti.

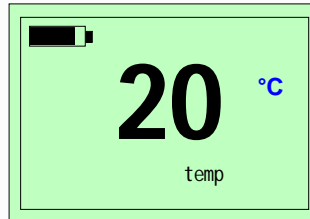
La batteria non si ricarica.

Controllare che arrivi tensione dall'alimentatore.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico specializzato e/o autorizzato** oppure il **Concessionario** della **BEINAT S.r.l.**



Visualizzazione Display nella funzione Termometro



Display con lettura:
da -50 a + 100 °C

Visualizzazione dello stato di carica della Batteria
Sul display è presente la figura di batteria.
Quando è **carica** la figura è tutta **nera**, **scaricandosi** diventa **bianca**, quando lampeggia è scarica.

Funzione TERMOMETRO.

● Premere il pulsante  e successivamente il pulsante di funzione "Temp".

Funzione TERMOMETRO.

Premere il pulsante "**Temp**" per accedere alla funzione Termometro.

Lo strumento accendendosi inizia a leggere la temperatura ambiente.

Per avere la massima precisione di lettura, si deve avere l'accortezza di alzare la sonda ruotandola verso l'alto.

SPEGNIMENTO. Premere il pulsante di OFF per 5 secondi.

Temperatura

Campo di misura -50+100 °C

Precisione 1% F.S

Risoluzione 0,5 °C

Letture della Temperatura

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando il modo e la maniera illustrate nel presente libretto.

Rammentiamo che le misure eseguite con le **batterie basse** possono **falsare le misurazioni**

Problemi e Soluzioni

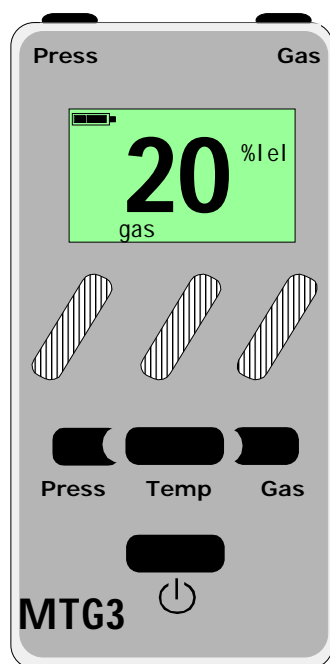
Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la batteria sia carica. Se non lo fosse provvedere alla ricarica.

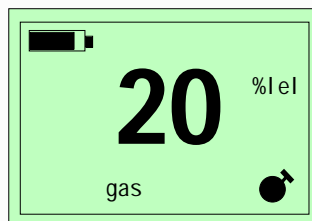
La batteria non si ricarica.

Controllare che arrivi tensione dall'alimentatore.

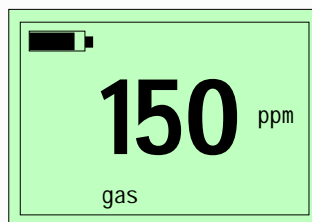
Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure il **Concessionario** della **BEINAT S.r.l.**



Visualizzazione Display nella funzione Rilevazione GAS



Display con lettura:
da 5 a 100% del LEL



Display con lettura:
da 25 a 350 ppm.
riferita al CO

Visualizzazione dello stato di carica della Batteria
Sul display è presente la figura di batteria.
Quando è **carica** la figura è tutta **nera**, **scaricandosi** diventa **bianca**, quando lampeggia è scarica.

Funzione Rilevazione GAS

- Premere il pulsante  e successivamente il pulsante di funzione "Gas".

Premere il pulsante "GAS" per accedere alla funzione di Rilevamento;
Lo strumento ha la possibilità di rilevare due tipi di gas;

- 1) GAS esplosivo espresso in **LEL**
- 2) GAS monossido di carbonio **CO** espresso in **ppm**

Lo strumento cambia il tipo di rilevamento ad ogni pressione del pulsante "GAS"

Rilevamento GAS esplosivo

Accendendosi si noterà sul Display l' inizio di un **COUNT DOWN**  che durerà circa 45 secondi (preriscaldamento) alla fine, lo strumento sarà pronto per rilevare.

Si può rilevare il gas in due modi:

- 1) Tenendo il rilevatore in mano, a una media altezza dal suolo, in funzione del tipo di gas.
- 2) Inserendo una pompetta manuale, con tubicino rigido, e avvicinandolo ad una probabile perdita, iniziare a pompare.

Se lo strumento rileva una perdita sul display apparirà la percentuale di GAS **LEL**, unita ad un suono intermittente più o meno veloce a seconda dell'entità del rilevamento.

Nota: Quando è selezionata la funzione di rilevamento GAS esplosivo si attiva l'autospegnimento che ha una durata di 10 minuti; se collegato all'alimentatore questa funzione non è attiva.

Rilevamento GAS monossido do Carbonio CO


All'accensione lo strumento è pronto a rilevare

Si può rilevare il gas in due modi:

- 1) Tenendo il rilevatore in mano a una media altezza dal suolo.
- 2) Pompando aria tramite la pompetta in dotazione.

Se lo strumento rileva una perdita, sul display apparirà la percentuale di GAS espresso in **ppm**, unita ad un suono intermittente più o meno veloce a seconda dell'entità del rilevamento.

Lo strumento non ha bisogno di taratura manuale, è provvisto di autotaratura.

Nota: Potrebbe succedere che alla prima accensione o dopo molto tempo di inattività si verifichi il fenomeno di attesa  per porre a regime la capsula Elettrochimica.

Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la batteria sia carica. Se non lo fosse provvedere alla ricarica.

La batteria non si ricarica.

Controllare che arrivi tensione dall'alimentatore.

Non rileva Gas.

Controllare che la capsula sia efficiente, se bruciata sul display "FAU"

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico specializzato** e/o autorizzato oppure il **Concessionario** della **BEINAT S.r.l.**

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione tramite batteria Litio Polimero	3,7 V.cc incorporata
Consumo durante rilevamento gas esplosivo	80 mA
Consumo durante gli altri rilevamenti	30 mA
Consumo in standby	150uA
Autonomia batteria secondo delle funzioni	8 a 120 ore circa
Carica batterie	Tramite porta USB da PC
Carica batterie	Esterno da 5 V. cc 350mA
Controllo ricarica	Controllato dal Microprocessore
Tempo di ricarica a batterie esaurite	7 ore
Controllo carica e scarica batterie	Visualizzazione su Display

Manometro

Pressioni: da 0 a 150mbar

1° Campo di misura	da 0 a 999mmH ₂ O
2° Campo di misura	da 0 a 150mbar
Sovraccarico pressione	7000mmH ₂ O
Precisione scala 99,9 mmH ₂ O	1% F.S
Precisione scala 999 mmH ₂ O	2% F.S
Precisione scala 150mbar	2% F.S

Termometro

Rilevatore di temperatura NTC	da -50 a +100 °C
Precisione scala	1% F.S

Rilevatore Gas Esplosivo riferita al metano

Sonda di rilevazione del tipo Catalitico	Incorporata
Sicurezza Esplosione Intrinseca	Sensore Protetto con Retina Antifiamma
Campo di misura	dal 5% al 100% del LIE
Risoluzione	1% del LIE
Precisione del rilevatore	1% FS
Tempo di risposta	1"
Taratura	Automatica a Seconda delle Esigenze di Rilevamento

Rilevatore Gas Tossico riferita al monossido di carbonio

Sonda di rilevazione del tipo Cella Elettrochimica	Incorporata
Campo di misura.....	da 25ppm a 350 ppm
Risoluzione	1 ppm
Taratura	Automatica
Precisione del rilevatore	1% FS
Tempo di risposta	1"

Display	LCD 3 digit
Temperatura di funzionamento	-20° C ÷ + 45° C
Autospegnimento, in funzione rilevamento Gas esplosivo	dopo 60 minuti
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento	EN 50270
Dimensioni e peso	60 * 140 *24mm 70gr

Letture e Misurazioni

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando il modo e la maniera illustrate nel presente libretto.

Rammentiamo che le misure eseguite con le batterie basse possono falsare le misurazioni

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE Manometro digitale +/- 200mmH₂O +/-1529,57mmH₂O**PRESSIONE**

Strumento Campione	Serial number	Range di misura	Incertezza	Risoluzione
DRUCK DPI 530 - 4bar	0745/99-09	0 ÷ 100 mbar	± 0.1% F.S.	1 mbar (100Pa)

Collaudo di PRESSIONE

Pressione	Lettura Strumento	Tolleranza Ammessa
P1 250 mmH ₂ O	252 mmH ₂ O	± 1 % F.S.
P2 600 mmH ₂ O	580 mmH ₂ O	± 1 % F.S.
P3 990 mmH ₂ O	970 mmH ₂ O	± 1 % F.S.
P4 1529,57 mmH ₂ O	1540,00 mmH ₂ O	± 1 % F.S.

TEMPERATURA

Strumento Campione	Serial number	Range di misura	Incertezza	Risoluzione
VEMER VE 305 K	100764	-30°C ÷ 1300°	± 0.3% let.	+1°C 0.1°C

Collaudo di TEMPERATURA

	Lettura Strumento	Tolleranza
T1 20 °C	20,05 °C	± 2 % F.S.
T2 60 °C	61 °C	± 2 % F.S.
T3 100°C	100,05 °C	± 2 % F.S.

Le prove sopra riportate sono state eseguite con i seguenti riferimenti:

Temperatura:	20°C ± 2°C
Pressione atmosferica:	100 kPa ± 0,1 kPa
Umidità relativa:	50% ± 15%

Il presente certificato è valido UN ANNO e non può essere riprodotto senza un' autorizzazione da parte nostra, ad ogni modo non deve essere riprodotto in modo parziale.

Per definire uno stato stazionario dell'aria, sono necessarie **tre variabili** macroscopiche, ciascuna suscettibile di misura diretta.

Queste variabili sono la **pressione**, la **temperatura** e il **volume**; lo stato di un gas aria di volume **V**, alla pressione **P**, e alla temperatura **T** è allora definito dalla legge di Boyle:

$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$, dove **n** è il numero di grammolecole costituenti il gas ed **R** è una costante universale.

Gli stati possibili di un gas a pressione e volume costanti sono espressi dalle leggi di Gay-Lussac: **a pressione costante il volume di un gas cresce con il crescere della temperatura, o viceversa.**

Pertanto se si collega lo strumento con **temperature variabili**, sicuramente lo strumento registrerà una pressione finale diversa da quella iniziale.

Questo è normale e non deriva da un cattivo funzionamento dello strumento.

Prova di GAS

Autocertifichiamo che le apparecchiature sopra citate vengono costruite secondo la NORMATIVA UNI - CEI - CIG - EN 50194 e rispettano tutte le normative **CE EN 50270**

Per gas Esplosivi.

Alimentazione: 3,7V cc entro il 2% del valore nominale

Rapporto volumetrico dei litri del gas: immesso sino al raggiungimento del 20% del LIE +/- 3%,

Temperatura: 23°C per tutta la durata di prova +/- 2% del valore nominale

Umidità relativa: al 45% per tutta la durata di prova +/- 10%

Pressione barometrica: dell'aria costante per tutta la durata della prova +/- 1 kPa

Velocità del gas: 0,35 m/s

Taratura Al 20% del L.I.E. con tolleranza +/- 3%

Metano LIE=5.0%=

Propano LIE=2.1%

Isobutano(GPL) LIE=1.8%

Per gas Tossico CO.

Alimentazione: di rete 230V ac entro il 2% del valore nominale

Rapporto volumetrico dei litri del gas: immesso sino al raggiungimento dei ppm desiderati.

Temperatura: 23°C per tutta la durata di prova +/- 2% del valore nominale

Umidità relativa: al 45% per tutta la durata di prova +/- 10%

Pressione barometrica: dell'aria costante per tutta la durata della prova +/- 1 kPa

Velocità del gas: 0,35 m/s

Taratura: secondo la Normativa

L'apparecchiatura ha superato tutti i test di funzionamento, che sono stati eseguiti presso i nostri laboratori, in base a valori predisposti e le relative tolleranze di rilevamento.

Detti parametri corrispondono alle caratteristiche riportate sul libretto di istruzione, allegato ad ogni prodotto.

L'apparecchiatura ha superato tutti i test di funzionamento, che vengono eseguiti presso i nostri laboratori, in base a valori predisposti e le relative tolleranze di rilevamento.

Detti parametri corrispondono alle caratteristiche riportate sul libretto di istruzione, allegato ad ogni prodotto.

Il presente certificato è valido UN ANNO e non può essere riprodotto senza un' autorizzazione da parte nostra, ad ogni modo non deve essere riprodotto in modo parziale.



ASSICURAZIONE. L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

GARANZIA. L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'**esclusione** delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **BEINAT S.r.l.**

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. La ditta **BEINAT S.r.l.** non 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.



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Il simbolo del destino 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 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



Multifunzione

MGT3

Lo styling è della b & b design

Data di acquisto

Timbro e firma del Rivenditore

Numero di Matricola

Seguendo una politica di continuo sviluppo si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.

BEINAT S.r.l. Via Fatebenefratelli 122/C
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



Commerciale - info@beinat.com
Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com