

## DESCRIZIONE

La centrale di rivelazione gas MINIGAS presenta due linee separate, attraverso le quali è possibile collegare rivelatori di gas del tipo "DOPPIA SOGLIA", 10/20 mA.

L'utilizzo di un sistema di rivelazione di gas esplosivi è particolarmente consigliata quando:

- il gas è utilizzato come fonte di energia.
- esiste un rischio di fughe di gas (gas naturale, metano, propano, ecc.).
- è possibile la produzione di gas nocivi o pericolosi (locali contenenti accumulatori, ecc.).



## FUNZIONI PRINCIPALI

- 2 linee di rivelazione (max tre rilevatori per zona).
- Segnalazione di due livelli di pericolo, in funzione della concentrazione di gas.
- Attuazione automatica delle misure che riducono il rischio.
- Facile da usare e con segnalazioni chiare.
- Riduzione dei falsi allarmi.
- Manutenzione ridotta al minimo.

## FUNZIONAMENTO

In presenza di limitata concentrazione di gas, il rivelatore segnala alla centrale il primo livello di pericolo (pre-allarme).

La centrale dà a sua volta un segnale ottico ed acustico ed attiva un'uscita a relè.

La tacitazione del preallarme ed il relativo reset possono essere effettuati manualmente.

Se prima dell'intervento manuale cessa la causa che ha provocato il preallarme, il sistema si resetta in modo automatico.

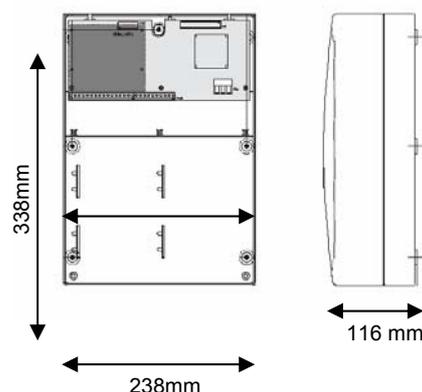
In presenza di concentrazioni di gas pericolose, il rivelatore segnala il secondo livello di pericolo (allarme).

Vengono a questo punto attivate, ed anche memorizzate, le segnalazioni ottiche ed acustiche e le uscite corrispondenti.

La tacitazione dell'allarme ed il reset devono in questo caso essere effettuati manualmente.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 220 Vca.
- Batterie interne: max 2 x 12v – 7 Ah
- Numero di linee: 2
- Autonomia: con n. 2 sensori collegati c.ca 18 ore – con n. 6 sensori collegati c.ca 8 ore
- Numero max sensori collegabili: N. 3 per ogni linea
- Tipo di sensori utilizzabili: doppia soglia 10/20 ma
- Modelli di sensori collegabili: serie VGS, antipolvere e antideflagranti.
- Relè di uscita: programmabili con temporizzazioni e modi di funzionamento tramite dip-switch.
- Allarme generale: (allarme su linea 1 o 2):  
1 uscita in tensione per sirene elettroniche  
1 relè con contatto N.C. / N.O. selezionabile, libero da potenziale (3Amax resistito).
- Preallarme generale: 1 relè con contatto N.C. / N.O. selezionabile, libero da potenziale (3Amax resistito).
- Guasto: Il guasto della centrale, della sua alimentazione, il taglio ed il corto circuito della linea dei rivelatori vengono segnalati opportunamente sia in modo ottico che acustico.
- Uscite a transistor: 2 uscite collettore aperto per ogni linea programmabili in tracking o memorizzate  
-allarme linea  
-preallarme linea
- Test: La funzione di test consente la verifica del corretto funzionamento della centrale.



## DESCRIPTION

The MINIGAS control unit features two separate lines to connect "DOUBLE THRESHOLD" gas detectors, 10/20 mA.

A gas detection system is particularly recommended for buildings and areas where:

- gas is used as power source.
- there is danger of gas leakages (natural gas, methane, propane, etc.).
- harmful or dangerous gases may develop (e.g.: from accumulators, etc.).



## MAIN FUNCTION

- 2 detection lines.
- Two-stage alarm signal, depending on gas concentration.
- Easy to operate and clear indications.
- Automatic activation of danger-reducing measures.
- Reduction of false alarms.
- Minimal servicing.

## OPERATION

When detecting a limited gas concentration, the sensor shall signal the first response stage (pre-alarm) to the control panel.

The control panel itself shall activate both visual and audible devices along with the output relay.

Silencing of advance warning signalling and system reset shall be carried out manually.

If the first response stage is no longer signalled on the part of the detector and manual reset has not been carried out yet, the system shall reset automatically.

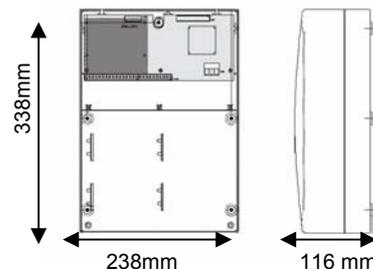
In case of a harmful gas concentration, the detector shall signal the second response stage (alarm).

At this stage, visual and audible devices shall be activated as well as the relevant outputs (these events shall be automatically stored).

Alarm silencing and reset shall be carried out manually.

## TECHNICAL FEATURES

- Main supply: 220 Vac
- Battery: max 2 x 12v – 7 Ah
- Number of lines: 2.
- Stand-by time: with n. 2 sensors connected about 18 hours – with n. 6 sensors connected about 8 hours
- Max. no. of sensors connected: N. 3 for each line
- Type of sensors: double threshold 10/20 mA
- Model of sensors: VGS series, dust proof and explosion proof.
- Output relay: programmable with time-delays and operation modes through dip-switch
- general alarm (alarm line 1 or 2): 1 output in tension for electronic sounders 1 relay with selectable, voltage-free N.C. / N. O. Contact (1A MAX).
- general pre-alarm: 1 relay with selectable, voltage-free N.C. / N. O. Contact (1A MAX).
- Fault: System and main supply faults together with cuts and short circuit shall be signalled both visually and audibly. Relay provided (1A MAX).
- Transistor output: 2 open-collector outputs for each line programmable in tracking or latched.
  - line alarm
  - line pre-alarm
- Test: It is possible to switch to this feature in order to test proper working of the control unit.



**NOTIFIER ITALIA S.r.l.** 20097 **San Donato Milanese (MI)** - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: [notifier@notifier.it](mailto:notifier@notifier.it)  
Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156.  
**Uffici Regionali:** 10151 **Torino** - Via Pianezza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: [notifier.torino@notifier.it](mailto:notifier.torino@notifier.it) - 35128 **Padova** - Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: [notifier.padova@notifier.it](mailto:notifier.padova@notifier.it) - 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: [notifier.bologna@notifier.it](mailto:notifier.bologna@notifier.it) - 50122 **Firenze** - Piazza de' Cimatori, 1 - Tel./Fax: 055/289177 - 00040 **Roma (Morena)** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: [notifier.roma@notifier.it](mailto:notifier.roma@notifier.it) - 80143 **Napoli** - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: [notifier.napoli@notifier.it](mailto:notifier.napoli@notifier.it) - 70125 **Bari** - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: [notifier.bari@notifier.it](mailto:notifier.bari@notifier.it) - 95126 **Catania** - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: [notifier.catania@notifier.it](mailto:notifier.catania@notifier.it)

[www.notifier.it](http://www.notifier.it)

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2000  
Certificato: 9160.NOTF