



GAS HOME

MANUALE INSTALLAZIONE ED USO



GAS HOME

Rilevatore gas nocivi + Monossido di Carbonio

AUTOMAZIONE CIVILE



INTRODUZIONE GENERALE

La scheda GAS HOME è il rilevatore di gas più evoluto attualmente in commercio. È in grado di rilevare: Butano, Propano, Metano e Monossido di Carbonio.

Allarme: visivo, acustico, trasmissione radio.

Il sofisticato sistema rileva la presenza di gas esplosivi nell'ambiente, notevolmente prima della soglia di L.I.E., ovvero, prima che la quantità di gas dispersa possa essere pericolosa o nociva.



I vantaggi che caratterizzano questo sistema sono:

- Trasmissione Radio
- Tempi d'installazione minimi
- Semplicità di funzionamento
- Risparmio energetico
- Eliminazione falsi allarmi

Applicazioni

- Rilevatore di gas
- Allarmi di gas



INDICE

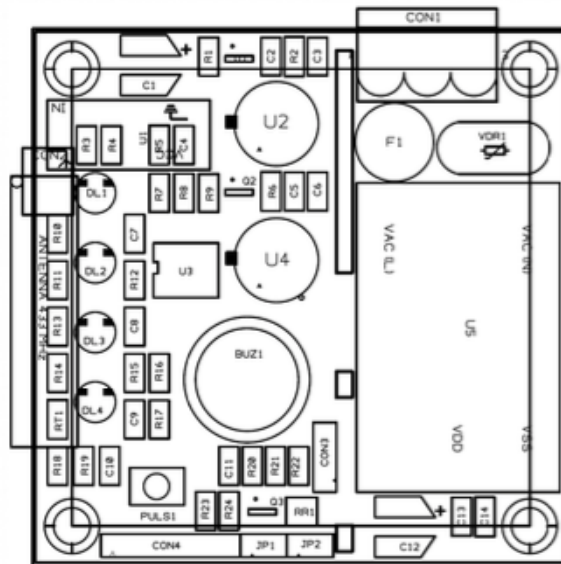
Introduzione e Applicazioni	Pag. 1
Indice	Pag. 4
Dati tecnici	Pag. 5
Collegamento legale e Funzione Test	Pag. 6
Sicurezza Attiva, Installazione, Manutenzione e Pulizia	Pag. 7
Limitazioni e Garanzia	Pag. 8

DATI TECNICI GAS HOME

TIPO	DESCRIZIONE
Alimentazione	Fino a 220V 50Hz
Consumo MAX	200 mA
Potenza sonora	80 Db a 1m
Led	1 led verde per funzionamento normale
	1 led giallo per preriscaldamento attivo o anomalia
	1 led rosso per allarme presenza GAS
Jumper	2 jumper a 2 posizioni
Connettore	A 3 poli
	A 6 poli
Sensore	Di gas
Buzzer	Buzzer oscillatore esterno
Moduli	Radio di trasmissione 433 MHz
Dimensione Contenitore	110 mm
Temperatura operativa	0°C +40°C
Contenitore	Materiale plastico autoestinguento ABS con ventilazione naturale
Grado di protezione	IP32
Normativa	CE, ROHS, 89/336/EEC, EN 61779-1, EN 61779-5, EN 61779-4, EN 61779-2, EN 50039, EN50194, EN50022, RTTE ETZI



Scheda tecnica



COLLEGAMENTO ELETTRICO

Inserire l'apposita spina in una presa 220V. Prestare attenzione a fare in modo che il sensore abbia le scritte orientate in modo leggibile.

Questo favorisce una corretta aerazione del sensore, in quanto il passaggio dell'aria avviene in modo naturale, dal basso verso l'alto.





FUNZIONE TEST

FUNZIONALITA' DEL PULSANTE ONBOARD

Il pulsante presente sul dispositivo serve per effettuare un test di funzionamento delle uscite e per accendere o spegnere il dispositivo. Premendo il pulsante per un tempo di circa 1 secondo, al rilascio, verrà effettuato un test dei led e del buzzer.

Importante: Non utilizzare accendini o gas combustibile direttamente sul sensore per testarne il funzionamento, in quanto l'elevata concentrazione di gas inquina il sensore stesso, variandone la sensibilità e diminuendone la durata.

MODALITA' SLEEP

Tenendo premuto il pulsante per più di 6 secondi il sensore non effettua più l'analisi dei gas (il led giallo lampeggerà per 200 ms ogni secondo per segnalare che la rilevazione gas è disattivata). Per abilitare nuovamente la rilevazione, premere il pulsante per 6 secondi. Si accenderà il led verde per indicare la ripresa del funzionamento.

Importante: Dopo aver alimentato il sensore o dopo aver riabilitato la rilevazione tramite pulsante, è necessario un tempo di 3 minuti di attesa per la rilevazione dei gas esplosivi, ed un tempo di 20 minuti per la rilevazione dei gas nocivi. Durante questo periodo il led giallo lampeggia, per indicare la fase di preriscaldamento dei sensori e l'analisi ambientale. In caso di anomalia o di funzionamento in condizioni di temperatura estreme, verrà acceso il led giallo in modo fisso.

SICUREZZA ATTIVA – RADIO 433 MHZ

Il dispositivo dispone di trasmettitore radio a 433 MHz, che consente, tramite l'installazione di un apposito ricevitore radio, di mettere in sicurezza l'ambiente, ad esempio comandando un'elettrovalvola che chiude il gas in caso di perdita. Permette inoltre, di installare più rilevatori con un solo ricevitore, così da poter mettere in sicurezza tutta l'abitazione.

INSTALLAZIONE

Si consiglia un posizionamento del sensore a 50 centimetri dal soffitto se il gas da rilevare è prevalentemente composto da metano e gas più leggeri dell'aria, mentre si consiglia un'altezza di 50 centimetri dal pavimento se il gas da rilevare composto prevalentemente da butano o altri gas pesanti. Per ambienti al di sotto dei 15 metri quadri, è consigliata



un'altezza media dal pavimento. Per una corretta ventilazione del sensore, è necessario che sia posto in posizione verticale, con le griglie di aerazione libere.

TARATURA DEL SENSORE

Il sensore viene tarato in fabbrica e si autoregola in funzione delle misure ambientali.

Importante: È possibile effettuare un'operazione di taratura, chiudendo l'apposito jumper sul circuito stampato e tenendo premuto il pulsante per 10 secondi. Si accende il led rosso, che indica la procedura in corso. Quando il led si spegne (possono passare anche 20 minuti) bisogna rimuovere il jumper e riavviare il dispositivo.

La procedura di taratura va effettuata in ambiente privo di gas.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Il dispositivo non necessita di particolare manutenzione, se non la normale pulizia in caso di installazione in luogo polveroso.

MODALITA' DI PULIZIA

- Scollegare il sensore dalla presa 220V;
- Pulire il contenitore plastico con un panno umido senza detersivi;
- Soffiare con apposita bomboletta ad aria per circuiti elettronici, mantenendo una distanza di 15 centimetri dal sensore;
- Alimentare il dispositivo ed effettuare un test premendo l'apposito pulsante.

Attenzione: Non utilizzare nessun tipo di detersivo né per la pulizia del contenitore plastico, né per la pulizia della scheda elettronica.

LIMITAZIONI E GARANZIA

Per il corretto funzionamento del dispositivo:

- Non posizionare nei pressi di prese d'aria, uscite d'aria di impianti di condizionamento, ventilatori, zone con elevata umidità e zone in cui siano presenti forti vibrazioni.
- Prestare attenzione alle sostanze (siliconi, acido solfidrico, etanolo ecc.) presenti nell'ambiente che possono alterare la sensibilità del sensore o danneggiarlo. Se è presunta la presenza di tali sostanze il controllo della funzionalità del sensore andrà effettuato con cadenza mensile.
- Utilizzare un sensore di gas ogni 30-40 metri quadri di superficie (altezza 3 metri).- Installare il sensore in luogo accessibile per eventuali verifiche tecniche.



Il dispositivo è coperto da garanzia legale di 1 anno. La garanzia decade se sul dispositivo sono presenti evidenti segni di danneggiamento, manomissione o utilizzo non conforme alle specifiche.

La durata massima del sensore è di 5 anni in funzionamento continuo.

Oltre a questo periodo, la sensibilità del sensore degrada notevolmente, rendendo quindi necessaria la sostituzione o, ove possibile, la revisione dello stesso. I sensori possono essere stoccati a magazzino per un tempo di 10 anni, se non esposti ad umidità, vapori, sbalzi termici ecc.