

Sicurgas P63 CE

RIVELATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO

CARATTERISTICHE GENERALI

Sicurgas P63 è un dispositivo che mediante una sensibilissima sonda rileva la presenza di monossido di carbonio in ambienti domestici. Interviene con concentrazioni di monossido di carbonio ritenute non dannose per una persona adulta in normali condizioni fisiche anche se vengono respirate per alcune ore (c.f.r. ricerche del U.S.Army Human Engineering Laboratory U.S.A.).

La segnalazione di pericolo avviene mediante l'illuminazione intermittente del **led rosso** posto sul frontale di **Sicurgas P63** e di una segnalazione acustica intermittente. Contemporaneamente interviene il relè per il comando di una elettrovalvola o di un dispositivo per l'aerazione del locale che immetta aria proveniente dall'esterno.

Il **led verde** illuminato indica il corretto funzionamento dell'apparecchio, mentre il **led giallo** illuminato ad intermittenza e la contemporanea segnalazione acustica intermittente del buzzer, indicano un guasto nel rivelatore.

AVVERTENZE IMPORTANTI

Sicurgas P63 è stato progettato e costruito utilizzando quanto di meglio la tecnologia moderna ci mette a disposizione per rilevare la presenza del gas monossido di carbonio negli ambienti civili.

Le sue prestazioni contribuiscono sicuramente a preservare vite umane dalle tremende intossicazioni di questo gas; **esse tuttavia possono non essere sufficienti se non si leggeranno attentamente queste istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio e non si terrà conto delle seguenti avvertenze importanti:**

- 1) l'apparecchio rivelatore di presenza di monossido di carbonio deve essere messo in opera da un installatore qualificato ai sensi delle disposizioni di legge vigenti
- 2) l'apparecchio deve essere installato con collegamenti fissi permanenti alla rete elettrica ed agli eventuali dispositivi comandati. Questi collegamenti non devono essere interrompibili né con interruttori, né con il disinserimento di prese elettriche.

DOVE POSIZIONARE *Sicurgas*

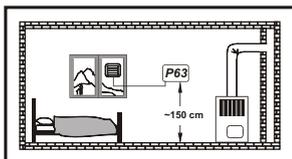
Il rivelatore deve essere fissato a parete, ad una altezza di circa **150 cm dal pavimento**. Per un corretto funzionamento di **Sicurgas P63** si deve evitare di installare l'apparecchio:

-dietro o sotto pensili o mensole che ostacolano la naturale circolazione dell'aria nell'ambiente.

-in prossimità di aeratori (distanza minima 2 metri)

-sulla verticale del piano di cottura o di sorgenti di vapore (vasche da bagno)

-in luoghi che potrebbero essere raggiunti da spruzzi d'acqua, vicino a lavelli, docce, ecc.

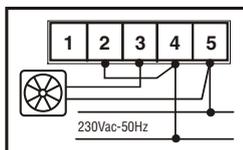


COLLEGAMENTI DI *Sicurgas*

Sicurgas P63 può comandare un aeratore per il ricambio d'aria nel locale controllato contenente ossido di carbonio e una valvola normalmente chiusa NC per l'intercettazione di eventuale gas combustibile.

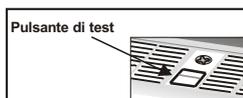
Per alimentare **Sicurgas P63**, collegare ai morsetti 4 - 5 la linea 230Vc.a. 50Hz.

Se l'aeratore per immettere aria dall'esterno funziona a 230Vc.a., fare un cavallotto tra i morsetti 2 - 4 e collegare l'aeratore tra i morsetti 3 - 5



ALLARME e TEST

In situazione di allarme **Sicurgas P63** aziona una segnalazione acustico-luminosa che avvisa del pericolo e contemporaneamente aziona un relè che comanda un'elettrovalvola o un dispositivo per l'aerazione del locale. L'allarme si interrompe automaticamente quando cessa la causa che l'ha provocato. **Sicurgas P63** è inoltre dotato di una funzione di test che consente di verificare l'impianto. Per accedere a questa funzione premere il tasto posto sotto il corpo dell'apparecchio; una volta premuto questo tasto si attiva una procedura della durata di 30 sec circa che verifica i componenti dell'impianto (il led giallo e quello rosso lampeggiano contemporaneamente, il buzzer emette una segnalazione acustica intermittente e il relè comanda l'elettrovalvola/dispositivo di aerazione). Al termine dei 30 sec **Sicurgas P63** ritorna al normale modo di funzionamento.



3) l'apparecchio utilizza un sensore a semiconduttore. Ogni volta che si alimenta **Sicurgas P63** avvia un autotest che dura 30 sec durante i quali non sono ancora attivi i segnalatori di allarme. Il sensore può essere attivato dalla presenza accidentale di altre sostanze in alta concentrazione che non siano quelle specifiche da controllare (ad esempio vapori di alcool etilico, trielina, ecc.). In questi casi, l'alimentazione elettrica dell'apparecchio non deve essere assolutamente sospesa nell'intento di disattivare o silenziare il rivelatore.

4) in caso di allarme: aerare immediatamente il locale creando una corrente d'aria, individuare e rimuovere la causa che ha provocato l'allarme.

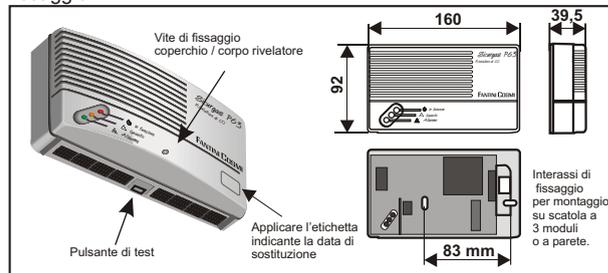
5) l'apparecchio deve essere sostituito dopo un periodo massimo di 4 anni di impiego in condizioni normali. Detto periodo deve essere tanto più ridotto quanto più inquinato è l'ambiente dove viene installato (ad esempio friggitorie, cucine di ristorante o domestiche, locali polverosi ed in genere locali con presenza anomala di fumi oleosi o resinosi che possono depositare sporcizia sul sensore compromettendo il corretto funzionamento).

FISSAGGIO DI *Sicurgas*

Sicurgas viene fornito con lo zoccolo adatto per il montaggio su scatole da incasso a 3 moduli o per il montaggio a parete.

Svitare le vite di fissaggio base/coperchio e ruotare il coperchio verso l'alto. Fissare la base a parete (vedere paragrafo "Dove posizionare Sicurgas") o su scatola da incasso e utilizzare l'apertura posteriore per l'ingresso dei cavi di collegamento.

Dopo il fissaggio e dopo aver eseguito i collegamenti (vedere paragrafo "Collegamenti di Sicurgas") rimontare il coperchio sulla base, facendo attenzione che i due dentelli del coperchio allungo perfettamente nelle due guide superiori. Riavvitare la vite di fissaggio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rispondente alle norme CEI 92-1; IEC 65; CEI EN 60065
- Soglie di taratura 100 e 300 ppm in conformità alla norma nazionale UNI CEI 70032
- Custodia in materiale isolante antiurto, grado di protezione IP42
- Temperatura ambiente di funzionamento: da 0 a 40°C
- Temperatura di immagazzinaggio: da 0 a 60°C
- Umidità ammissibile (senza condensa): da 30 a 80% Ur
- Alimentazione: 230V c.a. 50Hz
- Consumo 4VA
- Uscita tramite relè sigillato per evitare scintille nella commutazione
- Portata contatti 6A-250V c.a. AC-1
- Sensore a semiconduttore
- Allarme luminoso e allarme acustico all'interno dell'apparecchio
- Dimensioni: 160 x 92 x 43
- Peso: 0,3 Kg.

DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE

Data di installazione _____

Locale di installazione _____

Data di fabbricazione e/o numero di matricola di *Sicurgas* _____

Timbro e firma dell'installatore: _____

N.B. IL RIVELATORE DEVE ESSERE SOSTITUITO DOPO QUATTRO ANNI DALLA DATA DI INSTALLAZIONE



Via dell'Osio, 6 20090 Calepio di Settala MI
 Tel. 02 956821 Fax. 02 95307006
 International calls Tel. ++39 02 95682222 Fax +39 02 95307006
 E-mail: info@fantinicosmi.it http://www.fantinicosmi.com
 E-mail: export@fantinicosmi.it http://www.fantinicosmi.com

Sicurgas P63

CARBON MONOXIDE CO DETECTOR

GENERAL FEATURES

Carbon Monoxide Detector is a carbon monoxide sensitive probe equipped safety device. The detector works with concentration of carbon monoxide considered not dangerous for an adult in normally healthy conditions even if breathed for several hours (see: researches of U.S. Army Human Engineering Laboratory USA).

To warn a danger the intermittent red LED on the front of Sicurgas P63 starts flashing emitting simultaneously an intermittent acoustic signal.

At the same time a relay activates an electrovalve or a device to bring fresh air in the room.

The green led indicates the correct functioning of the device.

The yellow led flashing intermittently and the acoustic buzzer, indicate a bad functioning of the device or a breakdown of the sensor.

IMPORTANT

Sicurgas P63 has been designed and manufactured using the latest technologies in the detection of carbon monoxide. Sicurgas P63 performances will certainly increase to preserve human lives from carbon monoxide very dangerous intoxications; it is necessary to read carefully the instructions before using the device and to keep into account the following warnings:

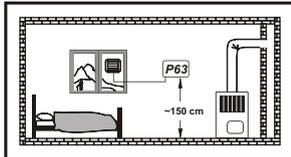
1. Sicurgas P63 has to be installed by an authorized contractor
2. The device has to be permanently hard wired to the electrical supply and to other controlled devices. There should not be the possibility to interrupt the electrical connections neither with snap switches nor by disconnecting outlets.

WHERE TO POSITION SICURGAS

The detector should be fixed on a wall at a level of approximately 150 cm from the floor.

For a correct functioning of Sicurgas P63 the device should not be installed:

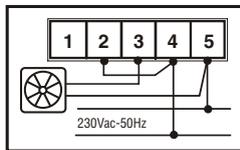
- behind a wall or under units or shelves that can prevent the natural air circulation in the room
- next to air conditioning plants (Minimum distance 2 meters)
- over the cooking units or steam sources (bathtubs, ect.)
- in places easily reachable by water splashes, next to basins, showers, ect.



CONNECTIONS OF SICURGAS

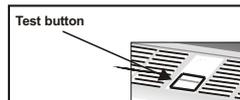
Sicurgas P63 can control an aerator/air conditioner to change the air in a device controlled room if containing carbon monoxide and can control a normally closed valve (NC) to intercept possible fuel-gas.

To operate Sicurgas P63 needs the connection of the 230Vac - 50Hz line to terminals 4 and 5; fit a wire link between terminals 2 and 4 and connect the air conditioner to terminals 3 and 5.



ALARM and TEST

In Alarm condition, the intermittent red LED starts flashing and the Sicurgas P63 emits an intermittent acoustic signal; at the same time the relay activates an electrovalve or a device for refreshing the air in the room. The Alarm condition will automatically cease when the cause of the alarm is over. Sicurgas P63 is also provided with a TEST button that allows to check the installation. To test the installation is sufficient to press the Test button posed at the bottom of the Sicurgas P63; this operation will activate a control procedure in which the installation components will be checked (the yellow and red LED start flashing at the same time, the buzzer emits an intermittent acoustic signal and the relay activates the electrovalve/device). After 30 seconds the detector will immediately resume the normal operation.



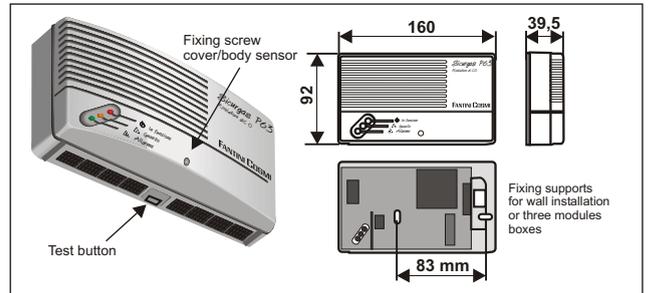
3. The device uses a semiconductor sensor. Each time that Sicurgas P63 is operated it will start a 30 sec. test during which period the alarm signals are not working. The sensor can be activated also by casual presence of other substances in high concentration that are not the specific one controlled by the sensor device (such as ethyl alcohol fumes, trichloroethylene, ect.). For no reason in such cases the electrical supply should be interrupted with the intention of silencing or disconnecting the detector.
4. In case of alarm: immediately open the windows to increase ventilation and check cause of the alarm to eliminate it.
5. It is recommended to replace the device after a normal working period of maximum 4 years. Such a period should be shortened as much as the environment in which the device is operating is polluted (for example fried-food shops, house or restaurant kitchens, dusty rooms and in general rooms with anomalous presences of resinous or oily fumes which can deposit dirt on the sensor thus compromising its correct functioning).

FIXING OF Sicurgas

Sicurgas is supplied with a socket apt to fix it on 3 modules embedded boxes or on the wall.

Unscrew the body/cover fixing screw and rotate the cover upwards. Fix the base to the wall (see paragraph "Sicurgas Position ") or on the embedded box while using the back hole to enter the connection cables.

After having fixed and after having connected the cables (see paragraph "Sicurgas Connections") replace the cover on the base making sure that the two serrations of the cover will perfectly fit in the two upper runners. Fix the screw of the cover



TECHNICAL FEATURES

- In conformity with CEI 92-1; IEC 65; CEI EN 60065
- Calibration threshold: 100 ppm and 300 ppm in compliance with the Standard UNI CEI 70032
- Insulated anti-shock box with protection level IP42
- Operating temperature range: 0 to 40 °C.
- Storing temperature range: 0 to 60° C.
- Allowable humidity (without condensation): 30 to 80% R.H.
- Voltage: 230V c.a. 50Hz
- Consumption: 4VA
- Output relay to avoid sparks during commutation.
- Current Carrying Capacity 6A-250V caAC-1
- Semiconductor sensor
- Visual and acoustic internal alarm
- Device dimensions: 160x92x43
- Weight: 0,3 kg.

TO BE COMPLETED BY CONTRACTOR

Installation date _____

Room of installation _____

Sicurgas manufacturing date and/or Product Identification n° _____

Signature and name (Print) of the contractor _____

N.B. THE DETECTOR HAS TO BE REPLACED AFTER 4 YEARS FROM THE DATE OF INSTALLATION