

# "PATROL"

## RIVELATORI GAS PER USO DOMESTICO

## GAS DETECTORS FOR RESIDENTIAL USE



### Descrizione

La serie di rivelatori gas 'PATROL' è stata realizzata per offrire all'utente dei dispositivi in grado di rappresentare la massima espressione tecnologica per la rilevazione di Metano, GPL o CO in ambiente domestico.

La rilevazione è basata sull'utilizzo di sensori catalitici per Metano e GPL (**CATALIX**) e di Celle Elettrochimiche per il monossido di carbonio (**CO-DETECT**).

I rivelatori della serie 'PATROL' per gas infiammabili offrono una doppia soglia di allarme: **Preallarme** ed **Allarme** che si generano quando la concentrazione di gas in ambiente supera dei livelli preimpostati ed attivano un allarme acustico (buzzer), una segnalazione luminosa (LED) ed un relè (solo soglia di Allarme).

Una situazione di **'FAULT'** o guasto si genera quando il sensore o la parte elettronica presentano anomalie. I rivelatori sono inoltre dotati di una segnalazione WD relativa al dispositivo di controllo del microprocessore che si attiva in caso di anomalie di funzionamento.

I rivelatori **'CATALIX'** e **'CO-DETECT'** sono stati realizzati in modo da soddisfare le normative Europee in ambito di sicurezza gas (rispettivamente **EN50194** e **EN50291**).

In particolare per il **"CO-DETECT"**, la normativa Europea **EN50291** richiede che l'intervento del relè sia temporizzato in base alla concentrazione di CO raggiunta in un tempo stabilito. Più elevata è la concentrazione e prima scatterà il relé, come dettagliato nella tabella 1.

### Description

The residential gas detectors series **"PATROL"** have been designed to offer the customers devices representing the highest technology for the detection of Methane, LPG or CO in residential premises.

Detection is performed by employing catalytic sensors for Methane and LPG (**CATALIX**) and electrochemical cells for Carbon Monoxide (**CO-DETECT**).

The **"PATROL"** gas detectors for flammable gases offer a double alarm threshold as **Pre-alarm** and **Alarm** that generate when the preset alarm thresholds have been attained. A visual (LED) and audible (buzzer) indications warn of the potential dangerous situation while relay activates only in case the Alarm threshold has been exceeded.

Whenever either the sensor or any electronic components get damaged, a **Fault** condition generates, activating the corresponding warnings.

The detectors have a WD signaling for the microprocessor control system that activates if faults occur during operation

Detectors **"CATALIX"** and **"CO-DETECT"** have been designed to fully comply with the European Standards for gas detection in residential environment **EN 50194** and **EN 50291** respectively.

As far as **"CO-DETECT"** is concerned, the European Standards **EN50291** requires that relay intervention be temporised as a function to the CO contents reached within a given period of time: the higher is the concentration, the sooner the relay will activate, as described in table 1.

CONCENTRAZIONE 'CO'	ALLARME ENTRO
50 ppm	75 minuti
100 ppm	25 minuti
300 ppm	Immediata

Tabella 1

'CO' CONCENTRATION	ALARM ENABLED IN
50ppm	75 minutes
100ppm	25 minutes
300ppm	Immediate

Table 1

## SPECIFICHE TECNICHE

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modelli e codici Models and P/N	CATALIX S2013ME S2013GP	CATALIX S2014ME S2014GP	CO DETECT S2015CO	CO DETECT S2016CO
Gas rilevato Gas detected	Metano o GPL Methane or LPG	Metano o GPL Methane or LPG	Monossido di carbonio Carbon Monoxide	Monossido di carbonio Carbon Monoxide
Pre-allarme Pre-alarm	5% LEL	5%LEL	Vedi tabella 1 Refer to table 1	Vedi tabella 1 Refer to table 1
Allarme Alarm	10% LEL	10% LEL		
Alimentazione Power supply	230 Vac	12-24Vdc	230 Vac	12-24Vdc
Assorbimento Consumption	40 mA	150 mA	20 mA	100 mA
Portata relé Contacts rating	8A, 250V			
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-10°C ÷ +45°C			
Temperatura di stoccaggio Storage temperature.	-20°C ÷ +60°C			
Umidità Relative humidity	15-90% RH			
Grado di protezione IP rating	IP 42			
Dimensioni Dimensions	75x155x42 mm			

Sensitron S.r.l., allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche o estetiche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso

Due to Sensitron's commitment to research, design and product improvement, specifications are subject to change without prior notice.



Tlf: 67150 250 Faks: 67 150 251

Mail: [post@instrumentteam.no](mailto:post@instrumentteam.no)

Web: [www.instrumentteam.no](http://www.instrumentteam.no)

