

PL4+

Centrale di Rivelazione Gas

- Lettura in tempo reale di gas infiammabili, tossici e ossigeno
- 4-8 ingressi 4-20mA
- 5 uscite relè
- Ideale per piccoli impianti
- Certificata ATEX e SIL1





Gas Control Panel

- Real time reading of flammable, toxic and oxygen contents
- 4-8 input 4-20mA
- 5 relay outputs
- Ideal for small plants
- ATEX and SIL1 certified



DESCRIZIONE

DESCRIPTION

La centrale per la rivelazione gas PL4+ è stata progettata per consentire la massima flessibilità nella rivelazione di gas infiammabili tossici o di Ossigeno nei piccoli impianti.

La PL4+ è prevista per 4 ingressi analogici 4-20mA, tuttavia è possibile aggiungere altri 4 ingressi utilizzando la scheda di espansione PL4/ESP.

La centrale è disponibile in box in ABS IP65 completo di alimentatore integrato a 12 Vcc 1.5 A.

I valori di concentrazione misurati sono indicati dal display LCD retro illuminato, mentre i LED sul pannello frontale visualizzano gli stati di allarme e guasto.

L'allarme acustico locale è fornito da un buzzer interno che si attiverà in base alle soglie programmate.

Per ogni ingresso è possibile impostare il tipo di rivelatore, il campo di misura idoneo e il valore dei livelli di allarme.

L'operatività e la programmazione delle funzioni è effettuata con tramite l'uso dei 2 tasti e del selettore a chiave a tre posizioni presenti sul frontale della centrale. La centrale ha 5 uscite relè, di cui 3 associate alle soglie

di intervento (AL1, AL2, AL3), una al guasto (FLT) ed una ausiliaria che può essere liberamente programmata.

Con l'aggiunta del modulo opzionale di espansione oltre all'aggiunta dei 4 ingressi vengono implementate anche 16 uscite in open collector, associate ad AL2 ed AL3 per tutte le otto zone (ingressi).

Nella centrale è presente l'alloggiamento per l'eventuale batteria di back-up (12Vcc 7Ah) per consentire il funzionamento anche in caso di mancanza della tensione di rete.

The PL4+ gas control unit represents the best technology for the detection of flammable, toxic or Oxygen compounds in small systems.

The PL4+ has 4 analog 4-20 mA inputs that can be extended to 8 by using the 4-input expansion board PL4/ESP, easy to plug in the control unit.

The panel is housed in IP65 ABS box with a 12Vdc 1.5 A power supply integrated.

Mode status LEDs for alarms and fault warning along with the backlit LCD display provide for real time gas concentration reading.

An internal buzzer provides an audible alarm that will activates according to the programmed alarm thresholds.

Alarms are user selectable and for each input it is possible to set the type of detector, its full scale range and the alarm thresholds.

The panel can be easily programmed via the three position key-switch for Set, Unset and Program along with the Reset and Acknowledge push buttons.

The panel comes complete with 5 output relays: one for each threshold (AL1, AL2, AL3), 1 for fault (FLT) and 1 auxiliary and freely programmable.

By using the on 4-input expansion board, the panel can benefit of further 16 Open-Collector outputs linked to the second and third alarm thresholds (AL2 - AL3) of each detector being connected.

The PL4+ box can fit a 12 Vdc 7Ah back-up battery to ensure the system correct working when the main power supply fails.

Caratteristiche tecniche

Technical Specifications

Alloggiamento	Box ABS

Dim.: 486x288x148 mm Protezione IP **IP65** Microcontrollore 8 BIT

4 ingressi analogici 4-20 mA Ingressi

espandibili a 8 con modulo ST.PL4/ESP

Uscite 5 Uscite relè a bordo

centrale

16 Uscite O/C su modulo opzionale ST.PL4/ESP.

LCD retroilluminato

16c. x 2 righe Visualizz, LED: Presenza rete.

All. 1, All. 2, All. 3, Guasto,

funzionamento a batteria. 230 Vca +/- 10 %

Alimentazione Assorbimento proprio della 80 mA a riposo, centrale (12Vcc)

Display

160 mA in allarme 240mA con PL4/ESP

Temperatura operativa 0-50℃

15-85% non condensante. Umidità relativa

ABS box Housing Dim.: 486x288x148 mm

IP rating IP 65 8 BIT Microprocessor

Inputs 4 analog inputs 4-20 mA expandable to 8 by adding

the ST.PL4/ESP board Outputs 5 relays on board the panel. 16 O/C outputs available on

the ST.PL4/ESP board.

Display **Backlit LCD**

16c. on 2 rows LED indications Main power supply

Al. 1, Al. 2, Al. 3, Fault,

Battery operated. Power supply 230 Vac +/- 10 % 80 mA normally, Power consumption (12 Vdc) 160 mA in alarm, 240 mA with PL4/ESP

Operating temperature 0-50℃

Relative humidity 15-85% non-condensing



RILEVATORI DI GAS COLLEGABILI ALLA PL4+

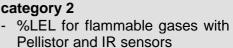
GAS DETECTORS TO BE CONNECTED TO PL4+

Per aree classificate come zona 1 categoria 2

- %LEL per gas infiammabili con sensori IR e Pellistori
- Valori in ppm per gas tossici con cella elettrochimica
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

SMART3G-D2





For areas classified as zone 1

- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O2 % vol with electrochemical cell
- CO2 % vol with IR sensors



SMART3G-C2

Per aree classificate come zona 2 categoria 3

- %LEL per gas infiammabili con sensori IR e Pellistori
- Valori in ppm per gas tossici con cella elettrochimica
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

SMART3G-D3





For areas classified as zone 2 category 3

- %LEL for flammable gases with Pellistor and IR sensors
- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O2 % vol with electrochemical cell
- CO2 % vol with IR sensors

Per aree sicure

- CH4 e GPL %LEL con sensore catalitico
- CO e NO2 in ppm per parcheggi
- CO2 0-5000 ppm

SMART3 NC



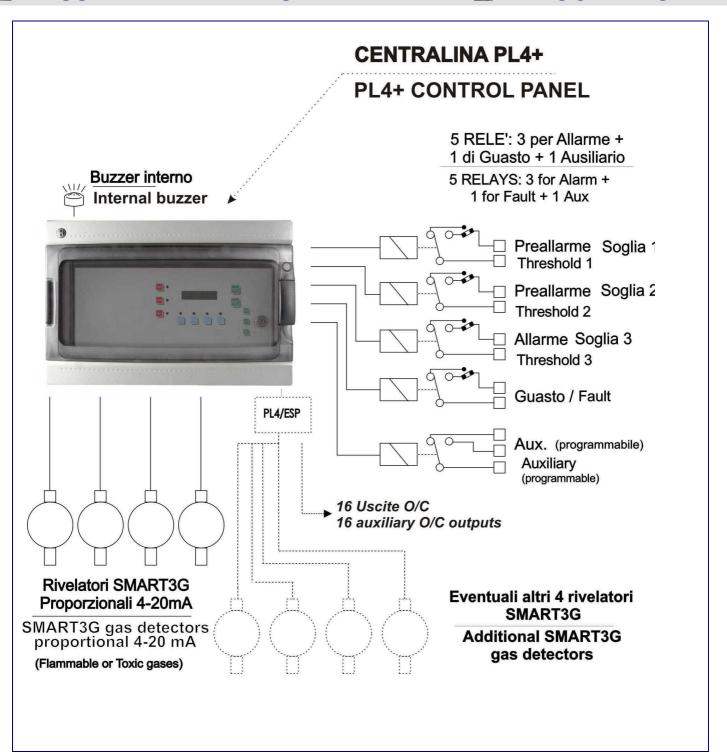
For non classified areas

- %LEL with catalytic sensor for CH4 and LPG
- ppm values for CO and NO2 for car parks
- CO2 0-5000 ppm



ASSIEME D'IMPIANTO







SENSITRON SRL Viale della Repubblica 48 20010 CORNAREDO (MI) ITALY Tel. + 39 02 93548155 Fax. + 39 02 93548089 e-mail: sales@sensitron.it









Sensitron S.r.I., 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** commitment to research, design and product improvement, specifications are subject to change without notice.