



## Centrale di Rivelazione Gas 4-8 ingressi

## Gas Control Panel 4-8 inputs



**Letture in tempo reale di gas infiammabili,  
tossici, refrigeranti e ossigeno**

**4 ingressi analogici 4-20mA espandibili a 8**

**5 uscite relè espandibili a 21**

**Ideale per impianti di piccole dimensioni**

**Certificata ATEX e SIL 1**

**Real time reading of flammable, toxic,  
refrigerant gases and oxygen**

**4 analog 4-20mA inputs expandable to 8**

**5 output relays expandable to 21**

**Ideal for small industrial plants**

**ATEX and SIL1 certified**



## Descrizione

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, ed offre la possibilità di aggiungere altri 4 ingressi utilizzando la scheda di espansione PL4/ESP.

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 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 STG/16REL alla scheda STPL4/ESP è possibile ottenere 16 uscite relè supplementari associate agli allarmi AL2 ed AL3 per tutte le otto zone (ingressi).

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

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.



## Description

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

The PL4+ offers 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.

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

An internal buzzer provides an audible alarm that 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 relay card STG/16REL connected to STPL4/ESP module, the panel can benefit of further 16 relay outputs linked to the second and third alarm thresholds (AL2 – AL3) of each detector being connected.

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

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

## Rivelatori collegabili alla centrale PL4+

## Gas detectors to be connected to PL4+



**SMART3G-D2**



**SMART3G-C2**

### 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 o IR per gas refrigeranti
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

### For areas classified as zone 1 category 2

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



**SMART3G-D3**



**SMART3G-C3**

### 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 o IR per gas refrigeranti
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

### 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 or IR sensors for refrigerant gases
- O2 % vol. with electrochemical cell
- CO2 % vol with IR sensors



**SMART3 NC**



**SMART3R & SMART3H**

### Per aree sicure

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

### For non classified areas

- %LEL with catalytic sensor for CH4 and LPG
- ppm for CO and NO2 for car parks
- CO2 0-5000 ppm
- Refrigerant gases in ppm & %LEL

## Caratteristiche tecniche

## Technical Specifications

<b>Alloggiamento</b>	Box ABS, 486x288x148 mm
<b>Protezione IP</b>	IP65
<b>Microcontrollore</b>	8 BIT
<b>Ingressi</b>	4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili a 8 con modulo ST.PL4/ESP
<b>Uscite</b>	5 Uscite relè a bordo centrale 16 Uscite O/C su modulo opzionale STPL4/ESP.
<b>Display</b>	LCD retroillum. 16c. x 2 righe
<b>Visualizzazione LED:</b>	Presenza rete, All. 1, All. 2, All. 3, Guasto, funzionamento a batteria.
<b>Alimentazione</b>	230 Vca +/- 10 %
<b>Assorbimento della centrale (12Vcc)</b>	80 mA a riposo, 160 mA in allarme 240mA con PL4/ESP
<b>Temperatura operativa</b>	0-50°C
<b>Umidità relativa</b>	15-85% non condensante.
<b>Conformità a direttive</b>	EN 60079 29-1 (ATEX Perform.) EN50270:2015 EN 61000-6-4: 2007/A1:2011

<b>Housing</b>	ABS box 486x288x148 mm
<b>IP rating</b>	IP 65
<b>Microprocessor</b>	8 BIT
<b>Inputs</b>	4 analog inputs 4-20 mA expandable to 8 by adding the ST.PL4/ESP board
<b>Outputs</b>	5 relays on board the panel. 16 O/C outputs available on the STPL4/ESP board.
<b>Display</b>	Backlit LCD 16c. on 2 rows
<b>LED indications</b>	Main power supply Al. 1, Al. 2, Al. 3, Fault, Battery operated.
<b>Power supply</b>	230 Vac +/- 10 %
<b>Power consumption (12 Vdc)</b>	80 mA normal functioning, 160 mA in alarm, 240 mA with PL4/ESP
<b>Operating temperature</b>	0-50°C
<b>Relative humidity</b>	15-85% non-condensing
<b>Directive compliance</b>	EN 60079 29-1 (ATEX Perform.) EN50270:2015 EN 61000-6-4: 2007/A1:2011

