

Centrale riv. gas PL4

PL4 Gas control panel

DESCRIZIONE

La centrale per la rivelazione gas PL4 è stata progettata per consentire la massima flessibilità nei piccoli impianti. La centrale consente il collegamento di un minimo di 4 ed un massimo di 8 rilevatori di gas infiammabili tossici o di Ossigeno con uscita proporzionale 4-20 mA. E' altresì possibile collegare rilevatori doppia soglia (Twin). La centrale è disponibile in box metallico comprensivo di alimentatore 12 Vcc/ 1.5 A.



La centrale PL4 è fornita di base con 4 ingressi ma, se equipaggiata di una scheda opzionale a 4 Ingressi che viene installata nel box di centrale, può gestire fino a 8 ingressi analogici 4-20 mA. I valori di concentrazione misurati sono presentati su un display a cristalli liquidi retro illuminato e gli stati di allarme e guasto anche con segnalazioni a led presenti sul frontale della centrale. L'allarme acustico locale è fornito da un buzzer interno ad alto rendimento. Per ogni ingresso è possibile impostare sia il tipo di rivelatore sia il campo di misura adatto sia il valore dei livelli di allarme. L'operatività e la programmazione delle funzioni è effettuata con il semplice uso dei 2 tasti e della chiave a tre posizioni presenti sempre sul frontale della centrale. La centrale ha 5 uscite relè, quattro sono associate al guasto e alle 3 soglie di intervento (FLT, AL1, AL2, AL3), una è ausiliaria e può essere associata ad uno dei quattro stati precedenti. 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). La centrale PL4, è dotata di una propria alimentazione di emergenza (batteria) che ne consente il funzionamento anche in caso di mancanza della tensione alimentazione di rete (batteria 12 V / 7 Ah da ordinare a parte).

DESCRIPTION

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

The PL4 has 4 analog 4-20 mA inputs built-in that can be extended to 8 by using an on-board 4 input extension module, easy to connect directly to the control unit.

The panel is housed in a wall mount metallic cabinet complete with a 12Vdc 1.5 A power supply.

The backlit LCD display and mode status LEDs are provided for the gas concentration readout. An audible alarm with front panel reset facility is also provided.



The PL4 control unit can be configured for a different range of gas detectors used to detect, in an atmosphere mainly composed of air, either the presence of flammable compounds, in terms of percentage of the Lower Explosion Level (%LEL), and toxic compounds, in ppm (parts per million) range; for Oxygen it is possible to select between its enrichment or depletion.

The control unit programming and operation is performed by the present back lit LCD display, a three positions keyboard for Set, Unset and program operations, Reset and Acknowledge push buttons.

With respect to the controllable outputs, the control panel is equipped with 5 relays, one for each threshold (AL1, AL2, AL3), 1 for fault (FLT) and 1 auxiliary and programmable.

Using the on-board 4-input extension module, a 16 electrically Open-Collector outputs linked to two thresholds (AL2 – AL3) of each of the 8 Inputs. The PL4 control unit box is capable to fit in a 12 VDC 7Ah additional battery to ensure its normally working when the main power supply is disconnected.

Caratteristiche tecniche		Technical specifications	
Alloggiamento	Box in metallo Dim.:360x225x150 mm	Housing	Metal cabinet Dim.:360x225x150 mm
Microcontrollore	8 BIT	Microprocessor	8 BIT
Ingressi	4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili a 8 con modulo opzionale ST.PL4/ESP	Inputs	4 x 4-20 mA analog inputs expandable to 8 using 1 ST.PL4/ESP module
Uscite	5 Uscite relè + 16 Uscite O/C su modulo opzionale ST.PL4/ESP.	Outputs	5 relay, expandable with 16 electrically Open-Collector outputs using 1 ST.PL4/ESP.
Display	LCD retroilluminato 16 C. x 2 righe	Display	Backlit LCD 16c. on 2 rows
Visualizz. LED:	Presenza rete, All. 1, All. 2, All. 3, Guasto, batteria bassa.	LED indications	Main power supply All. 1, All. 2, All. 3, fault and battery low.
Alimentazione	220 V ac +/- 10 %	Power supply	220 V ac +/- 10 %
Assorbimento dal (12 Vdc):	80 mA a riposo, 160 mA in All., 240 mA con scheda espansione.	Power consumption from the 12 Vdc	80 mA normally, 160 mA in Alarm, 240 mA with the expansion board.
Temp. operativa	0-40°C	Operating temperature	0-40°C
Umidità relativa	15-85% non condensante.	Relative humidity	15-85% non-condensing

COMPATIBILITA' CON I SEGUENTI RILEVATORI GAS SENSITRON		COMPATIBLE WITH THE FOLLOWING SENSITRON GAS DETECTORS	
SMART3 CD SMART3 IR e SMART3 CC	Rivelatore gas con elettronica a microprocessore, certificato ATEX per gas infiammabili e tossici. Uscita proporzionale 4- 20 mA per centrali analogiche e/o PLC o uscita seriale RS485 per centrali IDI (indirizzate) SENSITRON. Disponibile anche con display.	SMART3 CD SMART3 IR and SMART3 CC	Microprocessor based gas detector, ATEX certified for flammable and toxic gases. 4-20 mA proportional output for analog control unit and/or PLC or RS485 serial output for addressable SENSITRON control units. Available with display.
Rivelatori gas Smart 3 CC in EExd ed EEx-n (SMART 3 CC EExn and EExd gas detectors)		Rivelatori gas Smart 3 Display in EEx-d ed EExn (SMART 3 Display EEx-n and EEx-d gas detectors)	

CODICI PER ORDINAZIONE		PART NUMBER	
ST.PL4	Centrale PL4, per 4 rivelatori	ST.PL4	PL4 Control unit, for 4 detectors
ST.PL4/ESP	Modulo di espansione per altri 4 rivelatori, aggiunge 16 uscite di allarme in Open Collector.	ST.PL4/ESP	4-input extension card to expand the PL4 control panel with 4 additional zones. It also provides 16 additional Open Collector Outputs.
COBOX/CR	Cornice per montaggio ad incasso.	COBOX/CR	Frame for board-mounted PL4
ME.BT72	Batteria di back-up 12 V 7,2 Ah	ME.BT72	12V 7.2Ah Back-up battery

 **INSTRUMENT TEAM AS**

Tlf: 67150 250 Faks: 67 150 251

Mail: post@instrumentteam.no

Web: www.instrumentteam.no

