



Unità di monitoraggio ambientale **PCM 602EV**

DESCRIZIONE

Le Unità di Controllo a microprocessore

PCM602EV, progettate e costruite dalla **SENSITRON S.r.l.**, sono in grado di offrire la massima sicurezza ed affidabilità in ambienti industriali.

Le **Unità di Controllo** sono in grado di gestire 2 rivelatori gas analogici 4-20 mA che analizzano in tempo reale la presenza di sostanze combustibili, in concentrazioni esprimibili in %LIE, Limite Inferiore di Esplosività; Tossiche, in concentrazioni esprimibili in ppm (parti per milione), oppure nella rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno.

Le caratteristiche tecniche e l'innovativo studio progettuale, collocano le Unità di Controllo **PCM602EV** tra le più avanzate apparecchiature per il monitoraggio ambientale industriale.

Le caratteristiche di: modularità, completa espandibilità e possibilità di interfacciare rivelatori con uscita proporzionale 4-20mA, unita alla disponibilità di uscite a relè per comandi locali, ne suggeriscono l'uso nelle più svariate applicazioni. L'esecuzione modulare, consente di concentrare in un singolo rack da 19" fino a 10 Unità di Controllo **PCM602EV**, ciascuna dotata di un proprio gruppo di alimentazione indipendente.

Normalmente le unità sono alimentate a 24Vcc, oppure 220Vca 50/60Hz. Le Unità di Controllo **PCM602EV** oltre a gestire il segnale proveniente dai rivelatori, provvedono ad alimentare gli stessi con un alimentatore controllato in tensione. Le Unità di Controllo **PCM602EV** sono dotate di un DISPLAY OLED Pictiva 96 colonne X 64 righe ad alta luminosità, il display visualizza in modo continuo la misura proveniente dai Rivelatori collegati, ed in caso di allarme viene indicato il livello di soglia raggiunto, ogni soglia o funzione è inoltre visualizzata tramite doppi LED. Le funzioni: Tacitazione, Reset, Programmazione, sono attivabili tramite 3 tasti. Nel campo di misura sono impostabili tre soglie di allarme ed è inoltre prevista una segnalazione di **Guasto**. Le 3 Soglie e il Guasto sono dotate di uscite indipendenti a relè.

Environmental monitoring unit **PCM 602EV**

DESCRIPTION

The microprocessor based modular units **PCM 602EV** offer the highest performance and safety in industrial environments.

The **PCM 602EV** board is able to manage 2 independent analog inputs with 4-20mA transmission.

They monitor, in real time, the presence of flammable or toxic compounds, showing on the front display the concentration expressed either as %LEL or ppm respectively.

The technical features and the innovative planning put the **PCM 602EV** between the most advanced equipments for industrial environment monitoring.

Their modularity, full expandability and possibility to interface proportional 4-20 mA detectors, along with the availability of output relays for local command make this system suitable for several applications.

The modular execution allows concentrate in a single 19" rack up to 10 **PCM 602EV** boards.

The modular units can be supplied at 24Vdc or 220Vac 50/60Hz

On **PCM 602EV** front plate, an OLED Pictiva 96x64 display provides an ongoing reading of the concentration being measured and, in case of an alarm, the alarm threshold attained. Each threshold or function is visualised by a double LEDs row.

The functions Acknowledge, Reset, Programming are activated by 3 push buttons.

Three user programmable alarm thresholds and a Fault indication activate independent relays whenever any of these conditions occur.

Any system's anomalous condition is reported on the display and indicated by the yellow LED with relay activation.

To offer higher safety, an interactive RS485 output has been implemented to enable this modular system to communicate to PC for programming and supervising systems.



**SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS**

Alloggiamento	Rack 19" - 3U Modulo 3HE x 8TE	Housing	Rack 19" - 3U 3HE x 8TE Module
Alimentazione	23 – 30 Vcc nominale 24Vdc	Standard power supply	23 – 30 Vdc nominal 24Vdc
Oppure	220Vac + - 15% 50/60Hz		Or 220Vac + - 15% 50/60Hz
Potenza assorbita DC	Solo scheda: Max 4W	Power consumption DC	only the board: Max 4W
Potenza assorbita AC	Solo scheda: Max 6VA	Power consumption AC	only the board: Max 6VA
Uscita alimentazione	con protezione di corrente	Power supply output	with current protection
Ingressi	2 programmabili analogici 4-20 mA.	Inputs	2 analog 4-20 mA.
Uscite relè di allarme	3 Uscite indipendenti scambio libero	Alarm relay outputs	3 relay with SPDT contacts
Uscita relè di guasto	1 Uscita contatto NO	Fault relay output	1 relay NO contact
Uscita relè Watch-Dog	1 Uscita contatto NC relè eccitato	Watchdog control o/p	1 normally energised relay NC contact
Portata contatti	1A 24 Vdc 60VA	Contacts rating	1A 24 Vdc 60VA
Display	OLED Pictiva 96 x 64	Display	OLED Pictiva 96 x 64
Segnalazioni su frontale	3 led per Allarme, 1 per Fault ed 1 per unità accesa.	Front panel indications	3 for Alarm thresholds, 1 for Fault, 1 for powered unit.
Soglie di allarme	3 (attenzione, preallarme, Allarme)	Alarm thresholds	3 (caution, warning, and alarm)
Collegamenti	Tramite connettore DIN- 41612	Connection	by DIN-41612 connector
Precisione	+/- 1 digit	Accuracy	+/- 1 digit
Temp. di funzionam.	da 0 a +40 °C	Operating temperature	from 0- 40 °C
Temp. di immagaz.	da -20 a +70°C	Storage temperature	from -20 to +70°C
Umidità relativa	15-85 % senza condensa	Relative humidity	15-85% non-condensing
Warm-Up, auto-diagnosi	60"	Warm-up time	60"

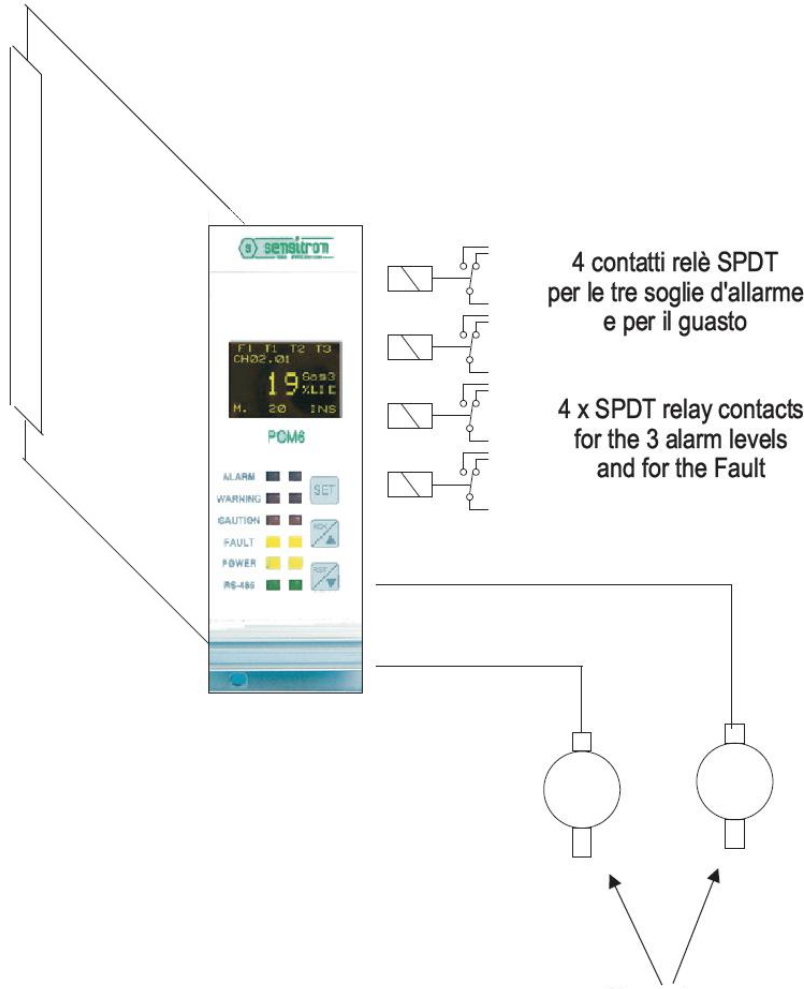
CODICI PER ORDINAZIONE / ORDER CODES

CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
ST.PCM/BUS3	Rack 19" 3U completo di BUS di interconnessione previsto per max n. 1 scheda SERVIZI (opzionale), n. 1 ALIMENTATORE modulare e n. 8 schede rivelazione ST.PCM602 (10 se non è inserito l'alimentatore). Completo di morsettiere di cablaggio.	Rack 19" 3U complete with connection BUS. It is designed for the connection to max. 1 power supply unit and 8 modular units ST.PCM602EV (max 10 ST.PCM602EV if there is not the modular power supply). The rack comes complete with terminal boards
ST.PCM602/EV	Unità di Controllo a microprocessore PCM602EV di rivelazione proporzionale per gas infiammabili/tossici. Visualizzazione a DISPLAY OLED Pictiva 96X64 con indicazione della concentrazione e del livello di allarme raggiunto. Tre uscite a relè per allarme ed 1 uscita relè di guasto. Sono in grado di gestire 2 rivelatori gas analogici 4-20 mA. Alimentazione scheda 220 Vac o 24VDC.	Microprocessor based modular control panel for the detection of both flammable and toxic gases. The OLED Pictiva 96x64 display provides an ongoing reading of both the value being measured and the alarm condition. Storage of the highest measured concentration. The panel is provided with three alarm relays and one fault relay. Power supply 220 Vac or 24Vdc.
ST.PCM/BLIP	PANNELLO cieco per 1 posto scheda, 3 unità	Blank front panel for one unused slot 3U
ST.PCM/BLIF	PANNELLO frontale cieco, 3 unità	19" 3U Blank front panel
ST.S076R	Alimentatore modulare per rack, 24 Vcc, 2,5 A, 3HE, 10TE	Modular power supply unit, 24Vdc, 2.5A, 3HE, 10TE
ST.SAL5/24	Alimentatore 24 Vcc, 5 A. In rack 19" 3 U.	19" 3U Rack mounted Power supply unit 24Vdc, 3.5A



**SCHEMA A BLOCCHI RIVELAZIONE GAS
CON SCHEDA PCM602EV**

**GAS DETECTING SYSTEM BLOCK DIAGRAM
WITH PCM602EV BOARD**

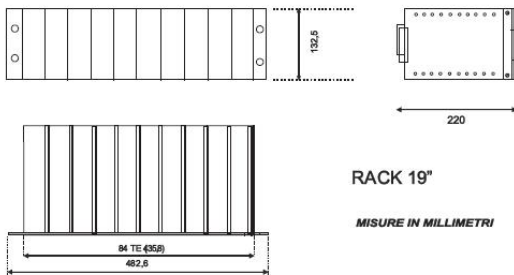


4 contatti relè SPDT
per le tre soglie d'allarme
e per il guasto

4 x SPDT relay contacts
for the 3 alarm levels
and for the Fault

Rivelatore gas
Smart3 4-20 mA
Smart3 4-20 mA
gas detector

Dimensioni rack 19" per schede PCM 602EV
19" Rack dimensions for PCM 602EV boards



IMP_PCM1
12/02/2008