

Unità di monitoraggio ambientale **PCM 602EV**

DESCRIZIONE

Le Unità di Controllo modulari a microprocessore **PCM602EV**, sono in grado di offrire la massima sicurezza ed affidabilità in ambienti industriali.

Queste unità di controllo sono in grado di gestire 2 rivelatori analogici 4-20 mA che analizzano in tempo reale la presenza di sostanze combustibili, con concentrazioni espresse in % LIE, tossiche, in ppm, oppure nella rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno. Le caratteristiche tecniche e l'innovativo studio progettuale, collocano le **PCM602EV** tra le più avanzate apparecchiature per il monitoraggio ambientale industriale.

Le caratteristiche di: modularità, completa espansibilità e possibilità di interfacciare rivelatori con uscita proporzionale 4-20mA, unita alla disponibilità di uscite a relè per comandi locali, ne suggeriscono l'uso in molte applicazioni.

Le unità sono alimentate a 24Vcc, oppure 220Vca 50Hz. L'esecuzione modulare consente di concentrare in un singolo rack da 19" 1 alimentatore modulare e 8 schede **PCM602EV** se alimentate a 24Vcc oppure 10 **PCM602EV** alimentate a 220Vca.

Le **PCM602EV**, oltre a gestire il segnale proveniente dai rivelatori, provvedono ad alimentare gli stessi con un alimentatore controllato in tensione.

Le unità sono dotate di un display OLED Pictiva 96x64 ad alta luminosità che visualizza in modo continuo la misura proveniente dai Rivelatori collegati e, in caso di allarme, viene indicato anche il livello di soglia raggiunto. Ogni soglia o funzione è inoltre visualizzata tramite una doppia fila di LED.

Le funzioni di Tacitazione, Reset e 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.

Un'uscita interattiva RS485 è stata prevista per consentire alle unità modulari di comunicare con un PC sia per la programmazione che per la supervisione del sistema.



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 units can be connected to a 24Vdc or 220Vac 50Hz power supply.

The modular execution allows concentrating in a single 19" rack up to 1 power supply unit and 8 **PCM 602EV** boards if running at 24Vdc or up to 10 **PCM 602EV** at 230Vac.

PCM 602EV modules manage the signals coming from the detectors while providing the detectors with a voltage controlled power supply.

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 LED 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.

An interactive RS485 output has been implemented to enable this modular system to communicate to PC for programming and supervising systems.

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL 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% 50Hz		220Vac + - 15% 50Hz
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 output relays 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 LED's for Alarm, 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	120"	Warm-up time and self diagnosis	120"

CODICI PER ORDINAZIONE / ORDER CODES

CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
ST.PCM/BUS3	Rack 19" 3U completo di BUS di interconnessione previsto per 1 alimentatore modulare e 8 schede rivelazione ST.PCM602EV (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 gas infiammabili e 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. Ogni scheda può 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

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.

Per ulteriori informazioni contattare:



CORNAREDO (MI) ITALY
TEL. 02-93548155 FAX. 02 93548089
e-mail: sales@sensitron.it



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

For further information please contact:



CORNAREDO (MI) ITALY
TEL. + 39 02 93548155 FAX. + 39 02 93548089
e-mail: sales@sensitron.it