

Unità di monitoraggio ambientale **PCM 6-02**

Le Unità di Controllo a microprocessore **PCM602**, 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 ingressi analogici indipendenti:

collegate a Rilevatori di gas, serie **SMART-**analizzano segnali per la rivelazione, in tempo reale, della 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 **PCM602** 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, monitoraggio remoto tramite uscita RS-485 (opzione futura), 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 **PCM602**, ciascuna dotata di un proprio gruppo di alimentazione indipendente.

Normalmente le unità sono alimentate a 24Vcc, oppure 220/100Vca 50/60Hz.

Le Unità di Controllo **PCM602** oltre a gestire il segnale in corrente proveniente dai rivelatori, provvedono ad alimentare gli stessi con un alimentatore controllato in tensione e dotato di un dispositivo limitatore di corrente in grado di eliminare possibili scintille dovute a cortocircuiti. Le Unità di Controllo **PCM602** sono dotate di un DISPLAY alfanumerico a LCD 2 linee per 8 caratteri.



Il Display visualizza in modo continuo la misura proveniente dai Rilevatori collegati in caso di allarme viene indicato il livello di soglia raggiunto, ogni soglia o funzione è inoltre visualizzata tramite doppi LED con logica ridondante. Le funzioni: Tacitazione, Reset, Programmazione, sono attivabili tramite 3 tasti. Nel campo di misura sono previste tre

soglie di allarme **Caution, Warning, Alarm**, gestite con sequenze: **ISA-A Warning**, ed **ISA-M Alarm**, inoltre è prevista una segnalazione di **Guasto**. Le 3 Soglie e il Guasto sono dotate di uscite indipendenti a relè. Eventuali anomalie al sistema sono indicate dal display e dal LED di guasto e gestite tramite il relè di guasto, inoltre è presente un circuito indipendente Watch-dog timer con uscita a relè. Per fornire una ulteriore garanzia di sicurezza è stata implementata un'uscita seriale interattiva RS485 (opzione futura), in grado di colloquiare con le centrali **MULTISCAN-IDI** o tramite PC o PLC (opzione futura). La circuiteria a microcontrollore è dotata di: logica Watch-Dog, auto-diagnosi e controllo dell'alimentazione; con relativa uscita di segnalazione. L'Unità di Controllo **PCM602**, se collegata a Rilevatori che non lo prevedono, è prevista di una funzione, con algoritmo software proprietario, per il mantenimento del parametro di zero del sensore, prescindendo da possibili derive dovute a variazioni termiche o fisiche del sensore stesso, sono inoltre attive le seguenti funzioni: filtro digitale che consente di correggere fenomeni transitori che potrebbero causare una instabilità del sistema o errori di lettura con conseguenti falsi allarmi; Ciclo d'isteresi viene applicato alle uscite digitali associate alle soglie d'allarme per evitare possibili commutazioni nell'intorno dei punti di soglia.

SPECIFICHE TECNICHE

Alloggiamento	Rack 19" - 3U	Portata contatti	1A 24 Vdc 60VA
	Modulo 3HE x 8TE	Microcontrollore	8 bit 8 MHz
Alimentazione	23 – 30 Vcc nominale 24Vdc	Memoria non volatile	1 Kbyte
Oppure	110/220Vac + - 15% 50/60Hz	Display	Alfanumerico a LCD 2 linee per 8 caratteri
Potenza assorbita DC	Solo scheda: Max 4W	Segnalazioni	4 allarmi, doppi LED
Potenza assorbita AC	Solo scheda: Max 6VA	Indicazioni	2, doppi LED
Uscita alimentazione	con protezione di corren- te	Soglie di allarme	3 (attenzione, preallar- me, Allarme)
Ingressi	1+1 programmabili ana- logici	Collegamenti	Tramite connettore DIN- 41612
Segnale di misura	4 – 20 mA su 200 Ohm max.	Precisione	+/- 1 digit
Resistenza di linea	10 Ohm max.	Temp. di funzionam.	da 0 a +50°C
Uscite relè di allarme	3 Uscite indipendenti scambio libero	Temp. di immagaz.	da -20 a +70°C
Uscita relè di guasto	1 Uscita contatto NO	Umidità relativa	15-85 % senza condensa
Uscita relè Watch-Dog	1 Uscita contatto NC relè eccitato	Warm-Up, auto-diagnosi	60"

CODICI PER ORDINAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE
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 sono inseriti l'alimentatore e la scheda servizi). Completo di morsettiere di cablaggio.
ST.PCM/SERV	Scheda SERVIZI (opzionale) per il controllo delle operazioni di SET/UNSET, Reset, controllo stato impianto. Una scheda per impianto. Alimentazione scheda 24Vdc.
ST.PCM/602	Unità di Controllo a microprocessore PCM602 di rivelazione proporzionale per gas infiammabili/tossici. Visualizzazione a DISPLAY alfanumerico a LCD 2 linee per 8 caratteri con indicazione della concentrazione e della tipologia di allarme. Memoria della massima concentrazione misurata. Tre uscite a relè per allarme, 1 uscita relè di guasto. Possono essere collegati fino a 2 rivelatori di gas serie SMART 3, 4-20mA. Alimentazione scheda 24VDC.
ST.PCM/602-220	Come sopra ma alimentazione 220 Vac
ST.PCM/BLIP	PANNELLO cieco per 1 posto scheda, 3 unità
ST.PCM/BLIF	PANNELLO frontale cieco, 3 unità.
S076R	Alimentatore modulare per rack, 24 Vcc, 2,5 A, 3HE, 10TE
ST.SAL5/24	Alimentatore 24 Vcc, 5 A. In rack 19" 3 U.

La **Sensitron S.r.l.** ed i suoi fornitori 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:

BELLATO ANTINCENDI Paese (TV)	Tel. 0422451810 Fax: 0422451810 E-MAIL: info@bellatoantincendi.it
---	---