



# PL4+/8

## Gas control panel



**PI4 CENTRALNA JEDINICA** predstavlja PRIMENU najsavremenije tehnologije u detekciji gasa u malim sistemima. Idealan je za primenu u manjim stambenim, trgovinskim i industrijskim objektima. Sistem predstavlja mikroprocesorsku upravljačku jedinicu sa 4 ulaza, ali proširiv do maksimalno 8 ulaza. Primenjuje se za detekciju eksplozivnih i toksičnih gasova., kao i kiseonika sa signalom 4-20 mA. Smeštena je u metalno kućište sa napajanjem od 230 V. U slučaju prestanka napajanja obezbeđen je **Back Up** sistem sa dodatnom baterijom 12Vdc 7Ah. Četiri zonska produžetka omogućavaju da 16 električnih otvorenih kolektorskih izlaznih jedinica budu povezani sa dva praga AL 2 i AL 3 za svaki od max. 8 ulaznih jedinica.

### OPŠTE KARAKTERISTIKE:

- **Relejni ulazi** - Sistem se sastoji od 4 analogna ulaza 4 – 20 mA, koje se mogu proširiti do maksimalno 8 ulaza uz pomoć 4-zonskog modula, koji se direktno vezuju za kontrolnu jedinicu. **PL4** kontrolna jedinica može biti konfigurisana za detekciju različitih gasova, eksplozivnih, toksičnih i kiseonika (O<sub>2</sub>);
- **LCD Ekran** - Na prednjoj strani centralne jedinice uključuje se 4-numerički digitalni displej, sa pozadinskim osvetljenjem, na kome se prikazuje precizna koncentracija gasa. Na ekranu se mogu očitavati koncentracije u % **DGE**,

koncentracije izražene u **ppm** za toksične gasove, posebno za kiseonik u nedostatku detekcije gasa.

- **LED diode** - Nalaze se na prednjoj strane centralne jedinice i prikazuju operativno stanje kontrolne jedinice. One prikazuju trenutna stanja, kako svake sonde pojedinačno, tako i celog sistema. (AL1) – Alarm 1, (AL2)- Alarm 2, (AL3)- Alarm 3, (FLT)- greška, (AUX)- aktivan pomoćni relej, (BATT)-uključenost baterija, (AC)- napon napajanja 220V.
- **Funkcionalni tasteri** - Dva dugmeta su na raspolaganju i njihova funkcija je da menjaju stanje saglasno sa operacionim modom centralne jedinice: (**ACK**)-za potvrdu, (**RST**)- resetovanje sistema. PL4 centralna jedinica nudi tri operaciona moda koja definišu položaj okrenutog ključa na uređaju: (**ON**)- sistem uključen, (**OFF**)- sistem isključen, (**PGM**)- sistem u programskom modu

## Tehnička specifikacija za kontrolnu jedinicu PL – 4/8

OPIS	PL – 4/8
<b>Mikroprocesor</b>	8 bita
<b>Napon</b>	220Vac ± 10%; Žica (3x1.5 mm <sup>2</sup> )
<b>Potrošnja</b>	60 mA kada nije došlo do alarma
<b>Ulazi</b>	4 x 4-20mA analogna ulaza proširenih na 8 zona koristeći 1 ST.PL4/ESP modul
<b>Izlazi</b>	5 releja (AUX, AL1,AL2,AL3, Fault) 1A 24Vdc ili 0,5A 120Vdc, proširenih sa 16 električnih otvorenih kolektorskih izlaza (AL2-AL3 za svaku od 8 zona) koristeći 1 ST.PL4/ESP
<b>Funkcijski tasteri</b>	F1- osigurač glavnog napajanja, brzi 2A; F2-osigurač baterije, brzi 2A; F3- osigurač glavnog napajanja, tromi 630mA
<b>Led indikacija (7)</b>	Mrežno napajanje, baterijsko napajanje, pomoćni izlaz, pre alarm 1, pre alarm 2, pre alarm 3, greška
<b>Ekran</b>	pozadinski LCD 16 x 2 karaktera
<b>Dimenzije kućišta</b>	360mm x 225mm x 150mm
<b>Radna temperatura</b>	0- 40°C

## Funkcionalno povezivanje

Sistem je u mogućnosti da podrži maksimalno 8 detektora 4-20 mA. Gas detektori se povezuju na centralnu jedinicu pomoću trožilnog kabla 3x 1.25 mm<sup>2</sup> (štít mora biti uzemljen samo sa strane centralne jedinice). Maksimalna distanca između detektora i sistema ili proširenog modula ne sme prelaziti 100 m. Jednom kada je sistem u položaju **on**, proveriti svaki detektor da li je priključen na minimalni napon 12Vdc. Moguće je povezati po dva detektora (blizanaca) na svaki ulaz, mada uz maksimalnu potrošnju struje nije dozvoljeno više od 12 gas detektora priključenih istovremeno.

