

Detector de gaz seria PPS+Car Park

Prosense PPS+ Car Park este un sistem profesional de detecție gaze proiectat special pentru parcuri subterane, tuneluri și alte spații închise unde pot apărea acumulări de monoxid de carbon, dioxid de azot sau gaze combustibile. Sistemul este certificat conform standardului european EN 50545-1 și permite monitorizarea continuă a gazelor generate de autovehicule, activând automat sistemele de ventilație atunci când concentrația depășește nivelurile de siguranță.

Descriere generală

- Sistem de detecție gaze dedicat pentru parcuri subterane și tuneluri
- Monitorizare continuă pentru CO, NO₂ și GPL
- Conform standardului european EN 50545-1 pentru parcuri
- Integritate automată cu sistemele de ventilație
- Control centralizat prin panoul PPS Manager

Arhitectura sistemului

- Panou de control PPS Manager pentru gestionarea detectorilor
- Detectoare adresabile PPS+ conectate prin magistrală RS485
- Configurare modulară cu până la 4 zone independente
- Fiecare zonă poate controla ventilatoare și alarme

Capacitate sistem

- Până la 32 detectoare pe zonă
- Maximum 4 zone per panou
- Până la 128 detectoare gestionate simultan
- Conectare adresabilă pentru instalare simplă

Tehnologii de detectie

- Senzori electrochimici pentru monoxid de carbon (CO)
- Senzori electrochimici pentru dioxid de azot (NO₂)
- Senzori catalitici pentru detectia gazului GPL

Control ventilatie

- Activare automată ventilatoare în funcție de nivelul gazelor
- 2 relee ventilator pentru fiecare zonă
- 1 releu alarmă pentru fiecare zonă
- 1 releu alarmă generală și 1 releu fault pentru întreg sistemul

Conectivitate și comunicație

- Comunicație Modbus RS485 adresabilă
- Integrare ușoară în sisteme BMS și SCADA
- Monitorizare individuală a fiecărui detector
- Posibilitatea conectării mai multor tipuri de detectoare în același sistem

Interfață utilizator

- Display LCD clar pentru monitorizarea sistemului
- Indicatori LED pentru starea fiecărei zone
- Configurare niveluri de alarmă ajustabile

Backup și siguranță

- Suport pentru baterii de backup
- 2 x baterii pentru funcționare în caz de pierdere a alimentării
- Monitorizare continuă a stării sistemului

Specificatii tehnice

- Standard: EN 50545-1
- Tip comunicație: Modbus RS485
- Număr maxim detectoare: 128
- Număr maxim zone: 4
- Detecție gaze: CO, NO2, GPL
- Domeniu CO: 0-300 ppm
- Domeniu NO2: 0-30 ppm
- Domeniu GPL: 0-100% LEL

Aplicații recomandate

- Parcări subterane
- Tuneluri rutiere
- Clădiri comerciale cu parcări închise
- Centre comerciale
- Spații de parcare industriale

Modele detectoare

- PPS+ CO - detector monoxid de carbon
- PPS+ NO2 - detector dioxid de azot
- PPS+ LPG - detector gaz GPL

Observații

- Sistemul PPS+ este proiectat special pentru detecția gazelor din parcări conform standardului european EN 50545-1
- Configurarea ventilației permite economii importante de energie prin activarea ventilatoarelor doar atunci când este necesar
- Pentru instalare corectă este necesară proiectarea sistemului în funcție de dimensiunea parcării și numărul de zone