

Detectie de Gaz fixa pentru parcari subterane si tuneluri



- Pana la 256 puncte per sistem
- De 1000 de ori mai rapida fata de sistemul cu pompare
- Reducerea costurilor de consum electric cu pana la 40% (pilotare ventilatoare)

PENTRU ORICE TIP DE VEHICUL

Diesel

Benzina

LPG

Bio

Electric



**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.gasalarm.ro

*Gas Alarm Services S.R.L.
info@gasalarm.ro*

SIGURA, PRECISA, FIABILA

Sistemul CPS Car Park System™ asigura acuratetea si siguranta monitorizarii la cel mai inalt nivel de protectie pentru parcar subterane si tuneluri. Sistemul a fost conceput pentru a raspunde celor mai inalte standarde de securitate in conformitate cu normele Europeene.

ECONOMIE

Monitorizarea continua **reduce semnificativ costurile de operare** prin optimizarea eficientei sistemului de ventilatie si mecanismelor de servo control. **O astfel de eficientizare** poate produce **reducerea costurilor cu pana la 40%** utilizand echipamentele specifice.



Pana la 40% reducere costuri anuale energie electrica fata de sistemele vechi cu prelevare (pompare).

Studiu realizat intr-o parcare subterana din Arras, Franta.



8 linii de 32 module: pana la 256 adrese per centrala

Display LCD iluminat pt afisarea concentratiei de gaz, etc.

3 LED-uri de status

In conditii de alarma, CPS arata in timp real concentratia de gaz pentru zonele afectate.

VERSATILITATE

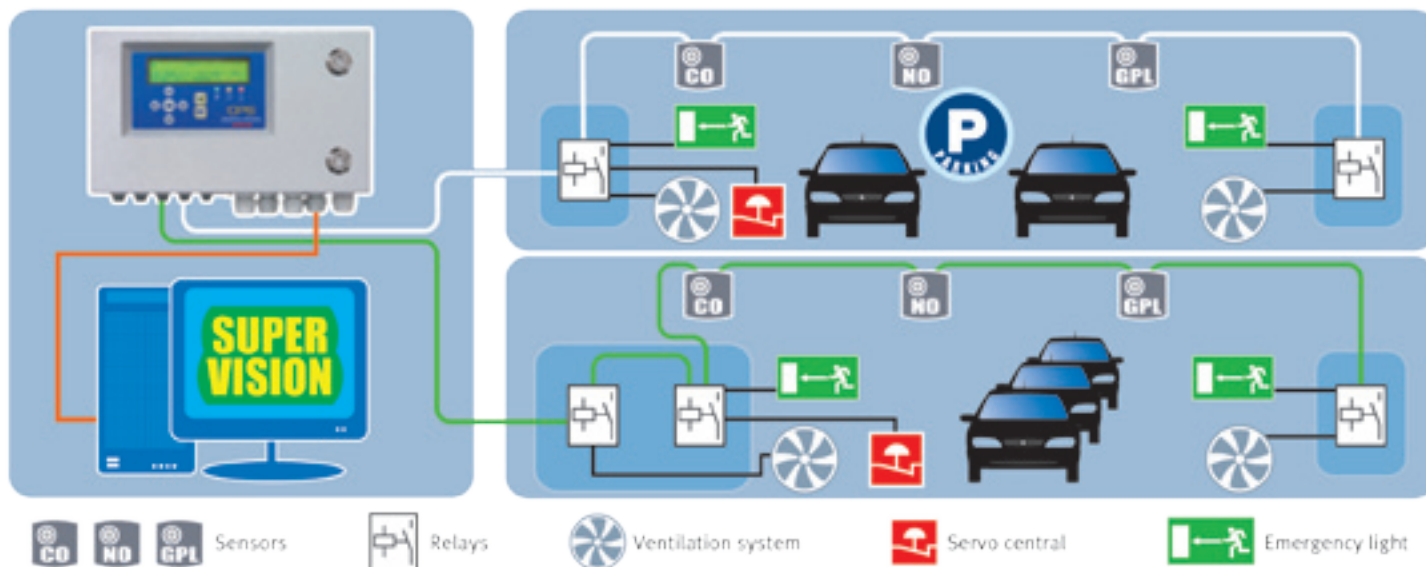
Disponibila in versiunile de montaj mural sau rack 19", centrala CPS™ si diferitele module optionale sunt usor programabile pentru diverse aplicatii specifice. Tehnologia de sistem retea utilizata permite sistemului Car Park System™ sa fie adaptat la orice fel de instalatie cu pana la:

- 256 detectori capabili sa monitorizeze 6 gaze diferite
- 256 relee adresabile
- 64 intrari logice digitale
- 256 iesiri analogice 4-20 mA.

Mai multe tipuri de mecanisme de servo control se pot utiliza: la viteza mica/mare, delay, operare forzata, regim de noapte, etc.



EXEMPLU DE PARCARE CU FACILITATILE AFERENTE



SPECIFICATII MODULE



CPS 10

Detectorsi tip CPS 10

Dimensiuni	118 mm x 110 mm x 60 mm (4.65" x 4.35" x 2.36")
Indice de protectie	IP 54
Presetupe	2 presetupe M16 pt diametrul 4-8mm – Alimentare / relele locale
Consum	2.5 mA for pentru senzorii toxic (max 4-20 mA) 50 mA pentru senzorii explo: max 90.7 mA
Indicator stare / mod calibrare	Rosu/verde diaoda electroluminescenta (LED)
Calibrare	Automata, non-intruziva
Game masura	Monoxid de Carbon – 0 la 300 ppm increment 1 ppm Monoxid de Carbon – 0 la 100 ppm increment 1 ppm Monoxid de Azot – 0 la 100 ppm increment 1 ppm Dioxid de Azot – 0 la 30 ppm increment 0.1 ppm Metan – 0 la 100% LIE increment 1% LIE GPL – 0-100% LIE increment 1% LIE Hidrogen – 0 la 100% LIE increment 1% LIE

Modulele de rele CPS RM4 sau RM8

Dimensiuni	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Numar de rele	4 rele (CPS RM4); 8 rele (CPS RM8) – Contacte: ND/NI selectabil
Putere rupere	2 A / 250 V
Consum	3.4 mA (max: 5.7 mA)
Conectori	Cu surub (pt. cablu: 1.5 mm ²)
Montaj	Pe sina tip DINI

Configurarea securitatii pozitive sau negative a releelor prin mini-switch-uri.
Modulele de rele sunt echipate cu doua intrari tot sau nimic.

Modulul de intrari logice CPS DI16

Dimensiuni	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Numar de intrari digitale	16
Consum	3.2 mA (max: 5.5 mA)

Modulul de iesiri analogice CPS AO4

Dimensiuni	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Numar de iesiri analogice 4-20 mA	4
Consum	130 mA (max: 256 mA)



FISA TEHNICA

Centrala CPS™	
Versiunea montaj mural	320 mm x 180 mm x 95 mm (12.6" x 7.09" x 3.74")
Indice de protectie	IP 54
Presetupe	5 presetupe M20 – pt. diametrul: 5 la 12 mm pentru alimentare si rele locale 9 treceri etansate - pt diametrul: 5 la 7 mm sau PG-9.
Versiunea montaj rack 19"	Lungime: 19" - Inaltime: 4 U (176 mm)
Indice de protectie	IP 31
Conditii de operare	
Temperatura de lucru	-10°C la +40°C
Temperatura de stocare	-20°C la +85°C
Umiditatea	5 la 95% fara condensare
Alimentarea principala	Tensiune: 85 la 264 Vca Curent: 1.5 A (115 Vca) / 0.8 A (230 Vca)
Acumulator intern pentru back-up	Optional, capacitate 600 mA/h
Consum	140 mA + 12 mA per linie de masura (240 mA max.)
Linile de masura	
Capacitate	8 linii a cate 32 module
Tip cablu	cablu tip RS-485 cu doua perechi torsadate cu ecranare
Alimentare module	12 la 30 Vcc asigurata de centrala de monitorizare CPS
Reteaua de module digitale	ModBus RS-485, 1-32 adrese selectabile prin mini switch-uri.
Izolarea	1500 V intre sursa de alimentare si reseaua digitala
Display	Display LCD retroiluminat (2 linii a cate 32 caractere fiecare + 1 linie de pictograme) 3 LED-uri de stare: OK, Defect, Alarma
Tastatura	7 taste intuitive
Buzzer local	Pentru alarmare sonora
Imprimanta integrata	Optional pentru versiunea de montaj tip rack19"
Alarme	
Numar de alarme	6 per canal (depasire gama – defect)
Programabile independent	Pentru valori instantanee sau mediate, crescatoare sau descrescatoare, cu rearmare manuala sau automata
3 rele interne comune per centrala	R1 (alarma/defect) – R2 (alarma) – R3 (alarma)
Putere de rupere	2A/250 Vca - 30 Vcc (sarcina rezistiva)
Iesiri digitale	Protocol ModBus RS-485 (conectare la un sistem centralizat de supervizare) RS-232 sau USB: Prioritate protocol USB (conectare configurare sistem)
Certificari	
Directiva tensiuni joase	In conformitate cu Directiva 73/23/EEC, modificata prin Directiva 93/68/EEC, conform standardului 61010-1 si amendamentelor acestuia
Metrologice	Conform VDI 2053 privind spatiile de parcaj subteran
Compatibilitate electromagnetica	Conform EN 50270

