

CPS™

Car Park System

Stabilna detekcija gasa u
parking objektima i tunelima



- Do 256 mernih tačaka po sistemu
- Do 1,000 puta brže od sistema sa uzorkovanje pumpama
- Obezbeđuje uštedu električne energije do 40%

RASPLOŽIV ZA SVE VRSTE VOZILA

Dizel
Benzin
LPG
Biodizel
Električna



Ljudi stabilne detekcije gasova

www.oldhamgas.com

an **IST** company

www.ist-group.com

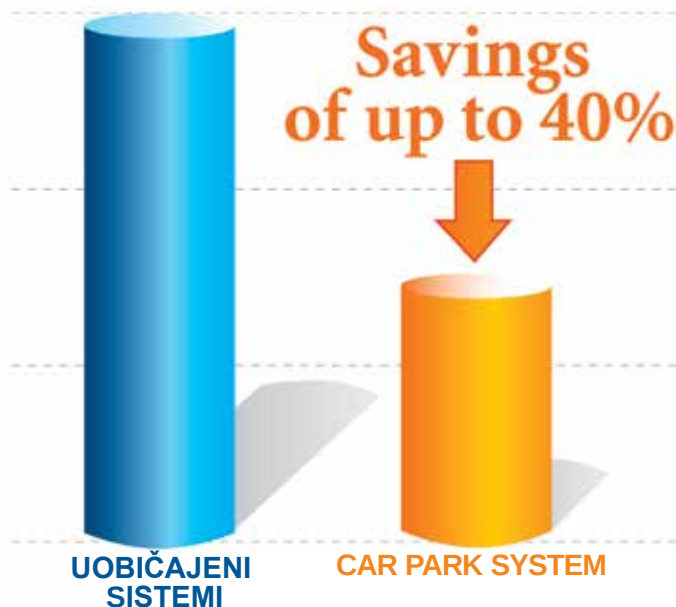
CPS™

Bezbedan, precizan i pouzdan

Car Park System - CPS obezbeđuje precizan i pouzdan monitoring za viši nivo zaštite u parking objektima i tunelima. Sistem je dizajniran u potpunosti sa visokim bezbedonosnim standardima koji važe u pojedinim Evropskim zemljama: Nemačkoj, Holandiji i Belgiji.

Ekonomičnost

Direktna posledica kontinualnog merenja je smanjenje neposredne cene funkcionisanja; sistem ventilacije će biti optimalno kontrolisan, oprema korišćena optimalno uz ostvarivanje znatne uštede električne energije, i do 40%.



Do 40% uštede električne energije na godišnjem nivou u poređenju sa uobičajenim sistemima.

Analiza u podzemnoj garaži u Arras'u, Francuska.

Fleksibilnost

Rasploživ u rek i verziji za montažu na zid, CPS™ kontroler i njegovi različiti moduli su korisnički programibilni za određenu aplikaciju. Mrežna tehnologija sistema omogućuje da se Car Park System™ prilagodi bilo kojoj instalaciji kapaciteta do:

- 256 senzora sposobnih za monitoring 6 različitih gasova
- 256 adresibilnih relea
- 64 logičkih ulaza
- 256 analognih izlaza.

Može da se koristi nekoliko servo kontrola: mala/velika brzina, kašnjenje, prinudni rad, noćni režim i td.



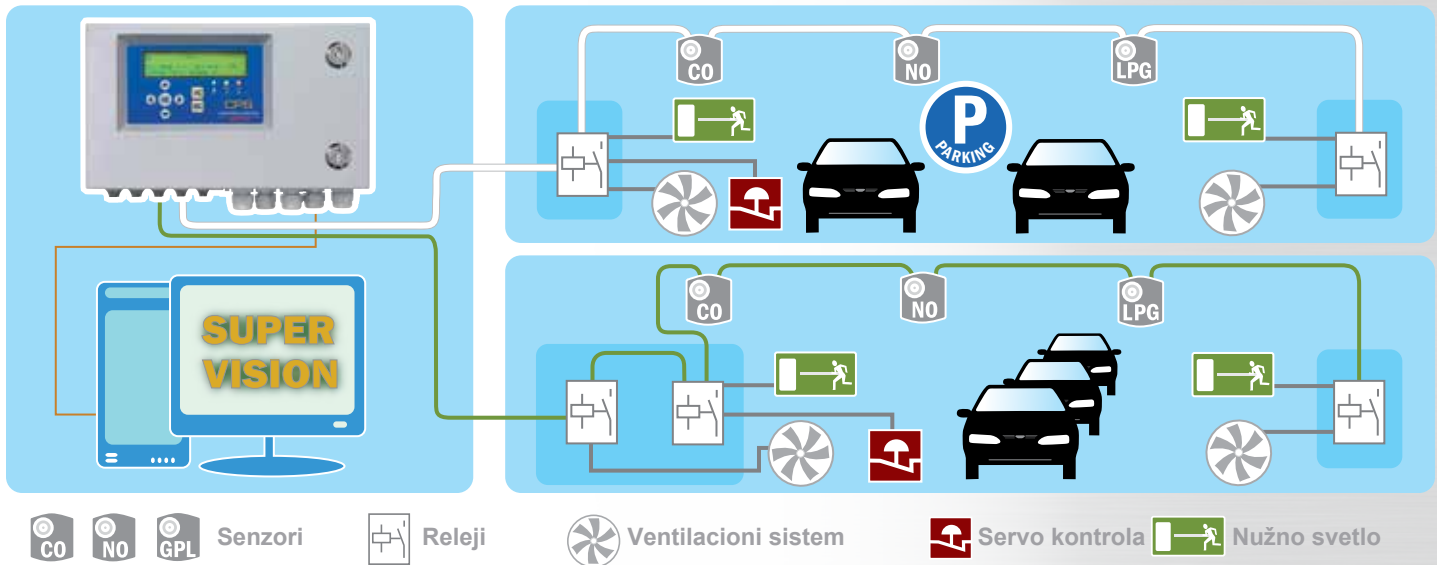
8 linija sa po 32 modula: do 256 slejva po centrali

Osvetljeni LCD displej prikazuje koncentraciju gasa

3 LEDa za brzu vizuelizaciju stanja sistema

U slučaju alarma, CPS prikazuje u realnom vremenu koncentraciju gasa za povezane zone.





CPS 10
senzorski
modul



SPECIFIKACIJA MODULA

CPS 10 SENZOR MODUL

Dimenzije	118mm x 110mm x 60mm
Stepen zaptivenosti	IP 54
Kablovski uvodnici	2 M16 kablovski uvodnik 4-8mm prečnik Napajanje / lokalni rele
Potrošnja	2,5mA za toksični senzor (maksimalno 4 do 20mA) 50mA eksplo: maksimalno 90,7mA
Status indikator nakon kalibracije	Crvena / zelena elektroluminescentna dioda
Kalibracija	Automatska, ne-nametljiva
Merni opseg	Ugljen monoksid 0 do 300ppm u koracima od po 1ppm Azot oksid: 0 do 100ppm u koracima od po 1ppm Azot dioksid: 0 do 30ppm u koracima od po 0,1ppm Metan: 0 do 100% LEL u koracima od po 1% LPG: 0 do 100% LEL u koracima od po 1% Vodonik: 0 do 100% LEL u koracima od po 1%
Zamena senzora	Prekidač za zamenu senzora u unutrašnjosti CPS 10 kućišta

CPS RM4 i RM8 RELEJNI MODUL

Dimenzije	125mm x 165mm x 60mm
Broj releja	4 releja (CPS RM4); 8 releja (CPS RM8) – Kontakt: RCT
Kontakti releja	2A / 250V
Potrošnja	3,4mA (maksimalno: 5,7mA)
Povezivanje	Terminal sa klemama (kabl: 1,5mm ²)
Montaža	Na DIN šinu
Konfigurisanje u pozitivnoj ili negativnoj bezbednost preko DIP preklopnika. Relejni moduli su opremljeni sa dva dodatna digitalna ulaza.	

CPS DI16 LOGIČKI ULAZNI MODUL

Dimenzije	125mm x 165mm x 60mm
Broj digitalnih ulaza	16
Potrošnja	3,2mA (maksimalno: 5,5mA)

CPS A04 ANALOGNI IZLAZNI MODUL

Dimenzije	125mm x 165mm x 60mm
Broj analognih izlaza	4
Potrošnja	130mA (maksimalno: 256mA)



CPS™ KONTROLER

Zidna-verzija, dimenzije

320mm x 180mm x95 mm

Stepen zaptivenosti

IP 54

Kablovski uvodnici

5 M20 kablovskih uvodnika – prečnik: 5 do 12mm za napajanje i lokalne rele
9 otvora - prečnik: 5 do 7mm ili PG-9.

Rek-verzija dimenzije

Dužina: 19" - Visina: 4 U (176mm)

Stepen zaptivenosti

IP 31

RADNI USLOVI

Radna temperatura

-10°C do +40°C

Temperatura skladištenja

-20°C do +85°C

Vlažnost

5 do 95% bez kondenzacije

Osnovno napajanje

85 do 264V ac Struja: 1,5A (115V ac) / 0,8A (230V ac)

Interna rezervna baterija

Opciona, 600mA/h kapacitet

Potrošnja

140mA + 12mA po mernoj liniji (240mA maksimalno)

MERNE LINIJE

Kapacitet

8 linija po 32 modula

Tip kablova

kabl sa 2 oklopljene parice za RS-485

Modul napajanja

12 do 30V dc napajanje modula preko centralnog kontrolera

Digitalni priključak

ModBus RS-485, adrese 1-32, izbor DIP preklopnikom.

Izolacija

1500V između napajanja i digitalne mreže

Displej

LCD pozadinski osvetljen
(2 linije sa po 32 karaktera svaka – 1 linija piktograma)
3 statusne LEDs: OK, Greška, Alarmi

Tastatura

Intuitivnih 7 tastera

Lokalna zujalica

Zvučni signal za alarm i grešku

Integrisan štampač

Opciono u rek verziji

ALARMI

Broj alarma

6 po senzoru (van opsega – greška)

Programabilni pragovi

Za trenutne ili prosečne vrednosti, rastuće ili opadajuće vrednosti, i ručno ili automatsko potvrđivanje

3 lokalna interna releja

R1 (alarm/greška) – R2 (alarm) – R3 (alarm)

Maksimalno opterećenje RCT kontakata

2A/250V ac, 30V dc (reaktivno opterećenje)

Digitalni izlazi

ModBus RS-485 protokol (veza sa SCADOM ili sistemom za superviziju)
RS-232 ili USB: USB protokol prvenstveno (veza preko koje se konfiguriše sistem)

ODOBRENJA

Direktive za niski napon

Uređaj je u potpunosti usaglašen sa bezbedonosnim zahtevima Direktive 73/23/EEC, modifikovane Direktivom 93/68/EEC, baziranim na standardu 61010-1 i njegovim amandmanima

Metrologija

Podzemni parkin objekti: u skladu sa VDI 2053

EMC Elektromagnetna kompatibilnost

U skladu sa EN 50270



www.oldhamgas.com



*Osim baterija, senzora i potrošnih delova.



www.gasdetekcija.rs

AMERICAS

Tel.: +1-713-559-9280

Fax: +1-281-292-2860

americas@oldhamgas.com

EUROPE

Tel.: +33-3-21-60-80-80

Fax: +33-3-21-60-80-00

info@oldhamgas.com

SRBIJA

Tel: +381-11-34-74-210

Fax: +381-11-30-45-507

office@svecom.rs