



CPS

Car Park System, Gasüberwachungssystem für Tiefgaragen und Tunnel.



Merkmale

- Bis zu 256 Messstellen pro Anlage
- RS485-Netzwerk für minimale Leistungsaufnahme und Verkabelung
- Zugelassen nach VDI 2053 und geeignet für eine dezentrale Installation

Für alle Fahrzeugtypen

- Benzin
- Diesel
- Flüssiggas
- Biokraftstoff
- Elektro



Sicher, exakt und zuverlässig

Das Car Park System wurde unter Berücksichtigung europäischer Sicherheitsrichtlinien entwickelt, die in einigen Ländern wie Deutschland, den Niederlanden und Belgien bereits in Kraft sind (z.B. VDI 2053).

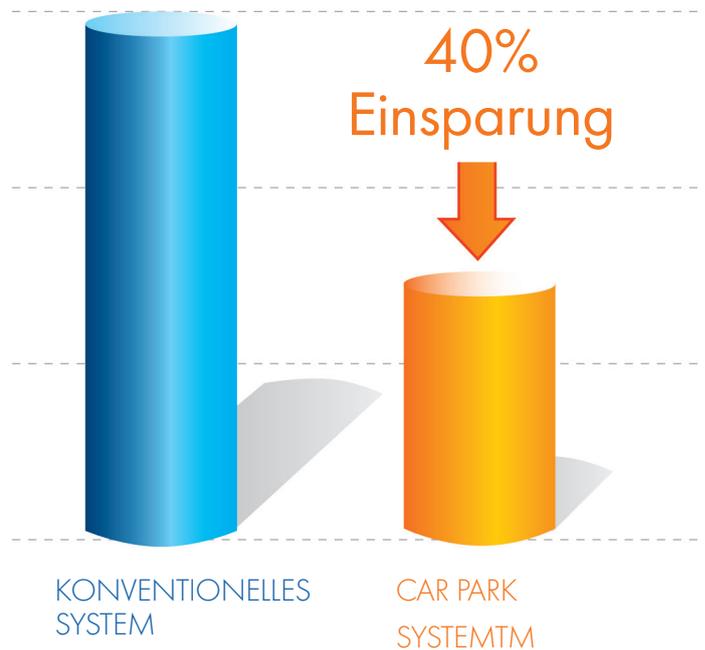
Die exakten und zuverlässigen Messungen gewährleisten Sicherheit auf höchstem Niveau.

Mit dem Car Park System™ sichern Sie Ihre Investition langfristig.

Wirtschaftlich

Die für das Car Park System verwendete Technik ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung der Luftqualität. Dies führt direkt zu einer unmittelbaren und deutlichen Verringerung der Betriebskosten: Die Lüftungs- und anderen Regelsysteme werden optimal gesteuert. Die

Energieeinsparungen können je nach Auslegung der Anlage bis zu 40% betragen.



Mit dem Car Park System ist durch bedarfsgerechte Lüftersteuerung eine Einsparung an elektrischer Energie von bis zu 40% möglich.

Ergebnisse einer Studie für die Tiefgarage in Arras – Pas-de-Calais – Frankreichs



8 Kanäle mit jeweils 32 Modulen, insgesamt 256 Module pro Zentrale

Große LCD-Anzeige für die kontinuierliche Anzeige der Gaskonzentrationen in der Garage.

Bei einem Alarm werden sofort der betroffene Bereich der Garage und die Gaskonzentration angezeigt.

3 LED-Anzeigen für den Status der Anlage und der Alarme

Flexibel und ausbaufähig

Die Messzentrale und die unterschiedlichen Module sind über die Software COMCPS einfach programmierbar.

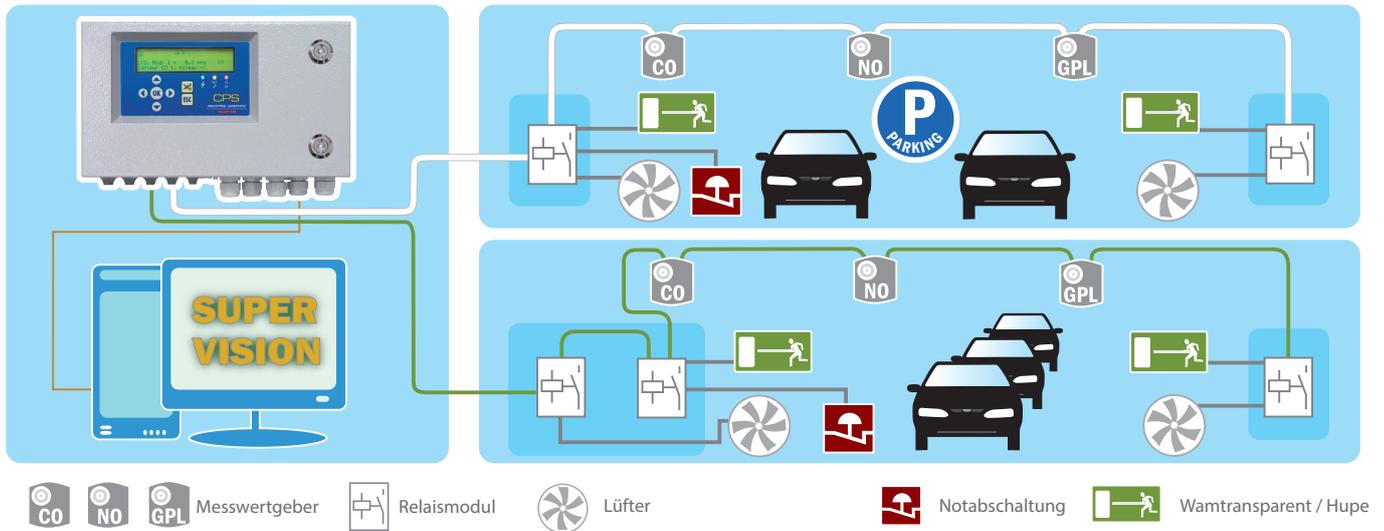
Installiert in einem Wandgehäuse oder Standard-Rack kann das Car Park System zur Überwachung von bis zu 6 verschiedenen Messbereichen für z. B. CO, NOx, NO2, Flüssiggas, eingesetzt werden.

Aufgrund seiner busgestützten Anschlusstechnik lässt sich das Car Park System™ unterschiedlichsten Installationsanforderungen anpassen,

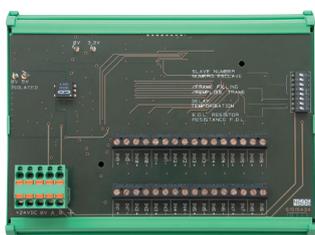
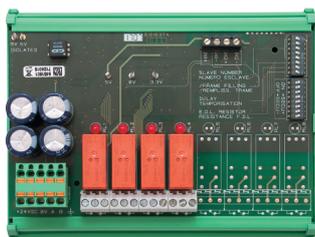
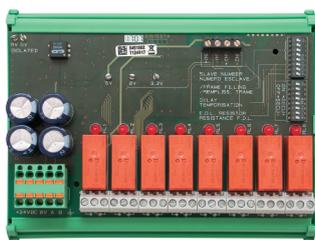
z.B. mit:

- 256 adressierbaren Relais
- 64 Logikeingängen
- 256 Analogausgängen
- 256 Messwertgebern für die Überwachung von 6 verschiedenen Messbereichen.

Verschiedene Betriebsarten zur Steuerung der Belüftung sind möglich: niedrige/hohe Lüfterdrehzahl, verzögerte Ein-/Ausschaltung, Zwangssteuerung, Nachtbetrieb ...



Messwertgeber CPS 10



Spezifikation der module

Messwertgeber CPS 10

Abmessungen	118 mm x 110 mm x 60 mm (4.65" x 4.35" x 2.36")
Schutzart	IP 65
Kabeleingänge/-ausgänge	2 Kabelbuchsen M16 – Durchmesser 4 bis 8 mm – für Versorgung / RS485-B
Stromaufnahme	4,2 mA im Normalbetrieb für elektrochemischen Sensor
Anzeige für Kalibrierzustand	Leuchtdiode (LED) rot/grün
Kalibrierung	Automatisch, ohne Öffnen des Gehäuses mit Hilfe einer Kalibrierkappe mit Magnetschalter

Relaismodul CPS RM4 oder RM8

Abmessungen	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Montage	Auf DIN-Schiene steckbar
Anzahl der Relais	4 Relais (CPS RM4), 8 Relais (CPS RM8) – Wechselkontakt Nennlast an
Nennlast an den Kontakten	2 A/250 V, ohmsche Last
Anschluss	Schraubklemmen (Leiter: 1,5 mm ² max.)
Stromaufnahme	3,5 mA im Normalbetrieb (max: 5,7 mA)
Konfiguration der Relais (Arbeitsstrom- oder Ruhestromprinzip) über DIP-Schalter. Die Module sind mit 2 Logikeingängen ausgestattet.	

Logikeingang-Modul CPS DI16

Abmessungen	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Montage	Auf DIN-Schiene steckbar
Anzahl der Logikeingänge	16
Anschluss	Schraubklemmen (Leiter: 1,5 mm ² max.)
Stromaufnahme	3,2 mA im Normalbetrieb (max: 5,5 mA)

Analogausgang-modul CPS AO4

Abmessungen	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Montage	Auf DIN-Schiene steckbar
Anzahl der Analogausgänge	4
Anschluss	Schraubklemmen (Leiter: 1,5 mm ² max.)
Stromaufnahme	130 mA im Normalbetrieb (max: 256 mA)
Sensortausch	Schalter für Sensorwechsel

Gaswarnzentrale CPS

Abmessungen des Wandgehäuses

320 mm x 180 mm x 95 mm (12.6" x 7.09" x 3.74")

Schutzart

IP 54

Kabeleingänge/-ausgänge

5 Kabelbuchsen M20 – Durchmesser: 5 bis 12 mm für Versorgung und lokale Relais;

9 Kabeleinführungen – Durchmesser 5 bis 7 mm oder PG9

Abmessungen der Rack-Ausführung

Breite: 19 - Höhe: 4 Einheiten (176 mm)

Schutzart

IP 31

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur

-10°C to +40°C

Lagertemperatur

-20°C to +85°C

Feuchtigkeit

5% bis 95% rF, nicht kondensierend

Netzversorgung

Spannung: 85 bis 264 V AC – Strom: 1,5 A (115 V) / 0,8 A (230 V)

Interne Notstromversorgung optional

Kapazität: 600 mA/h

Stromaufnahme

140 mA + 12 mA pro Messkanal (maximal 240 mA), typisch

Messkanäle

Kapazität

8 Kanäle mit je 32 Modulen

Kabeltyp

RS485: 2-adrig verdrillt und geschirmt

Versorgung der Module

12 bis 30 V DC, geliefert von der Zentrale

Digitales Modulnetzwerk

RS485 Modbus: Adressierung von 1 bis 32, einstellbar über DIP-Schalter

Isolation

1500 V zwischen Versorgung und digitalem Netzwerk

Anzeige

LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung (2 Zeilen mit je 32 Zeichen - 1 Zeile mit Piktogrammen)

3 LEDs für Betriebszustand: OK, Störung, Alarme

Tastenfeld

Intuitive 7-key

Local buzzer

Akustisches Signal bei Alarm und Störung

Integrierter Drucker

Optional, nur für Rack-Ausführung

Alarmer

Anzahl der Alarmer

6 pro Messwertgeber (Alarm 1-4, Messbereichsüberschreitung, Störung)

Programmierbare Alarmschwellens

Für Momentan- oder Mittelwert-Konzentrationen, mit manueller oder automatischer Quittierung

3 integrierte Relais

3 integrierte Relais R1 (Alarm/Störung), R2 (Alarm), R3 (Alarm)

Nennlast an den Wechselkontakten: 2 A/250 V AC – 30 V DC (ohmsche Last)

Digitalausgänge

RS485 Modbus-Protokoll (Anschluss an zentrales

Überwachungssystem)

RS232 oder USB: USB-Protokoll vorrangig (Anschluss für die Konfigurierung des Systems)

Zulassungen

Niederspannungsrichtlinie

Das Gerät entspricht den Sicherheitsbestimmungen der Richtlinie Directive 2014/35/EU, auf der Grundlage der Norm 61010-1 und ihrer Ergänzung 2

Messfunktion

Für Tiefgaragen: gemäß VDI 2053

Elektromagnetische Verträglichkeit



*Excluding batteries, sensors and consumable parts.

Our quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all our products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. Please contact Oldham Simtronics or their representative if you require more details.