TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
Everywhereyoulook™

CPS

Car Park System

Especificações

- Até 256 pontos por sistema
- Até 1.000 vezes mais rápido do que um sistema de bomba
- Economia de até 40% de energia nas instalações de estacionamento

Disponível para todos os veículos

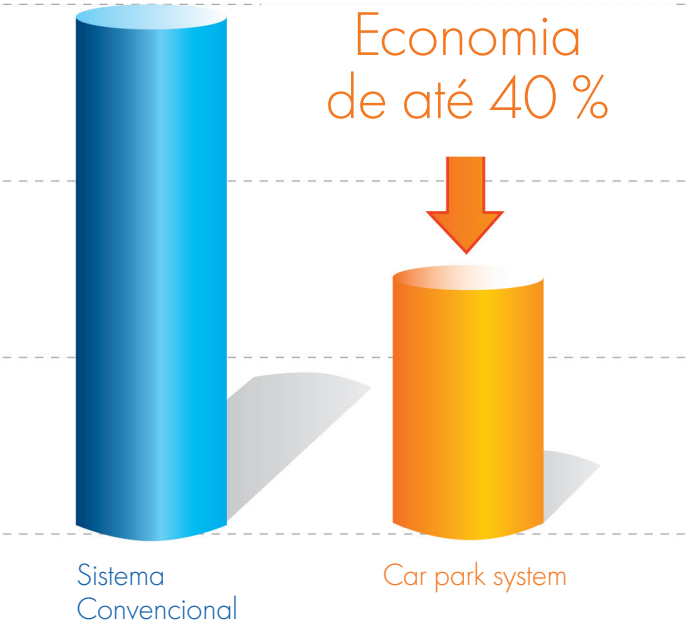
- Diesel
- Gasolina
- GLP
- Biocombustível
- Elétrico

Seguro, preciso e confiável

O CPS Car Park System fornece um monitoramento preciso e confiável para o mais alto nível de proteção em instalações de estacionamento e túneis. O sistema foi criado para cumprir os mais altos padrões de segurança que vigoram em países europeus, como Alemanha, Holanda e Bélgica.

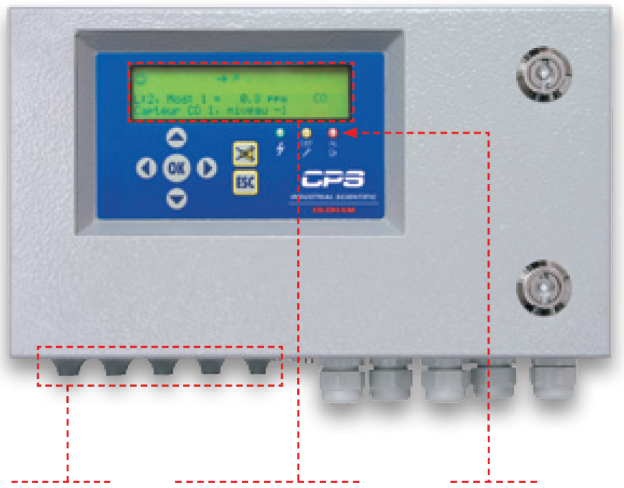
Econômico

O monitoramento contínuo reduz significativamente seus custos operacionais otimizando a eficiência dos sistemas de ventilação e controles auxiliares. Essas eficiências podem
gerar uma economia de energia de até 40% quando usadas com equipamento específico.



Economia de eletricidade de até 40% ao ano, quando comparado a um sistema convencional.

Análise nos estacionamentos subterrâneos de Arras, França



8 linhas de 32 módulos: até 256 escravos por central.

Visor LCD com iluminação traseira mostrando a concentração de gás. Em condições de alarme, o CPS mostra concentrações de gás em tempo real para as zonas relacionadas.

3 status de operação LEDs.

Versátil

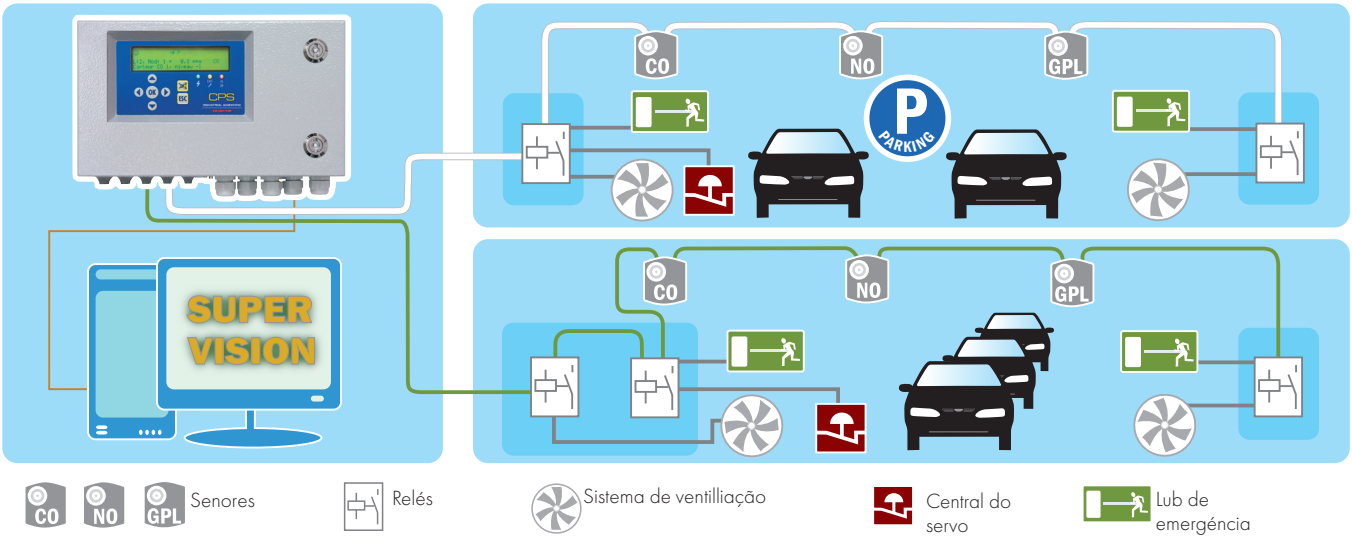
Versões disponíveis para montagem na parede e em rack, o controlador central CPS e seus vários módulos são programáveis pelos usuário para aplicações específicas. A tecnologia de rede do sistema também permite ao Car Park System® adaptar-se a qualquer instalação, até:

- 256 sensores capazes de monitorar 10 gases diferentes
- 256 relés endereçáveis
- 64 entradas lógicas
- 256 saídas lógicas.

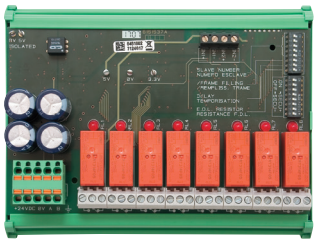
Vários controles auxiliares podem ser usados:

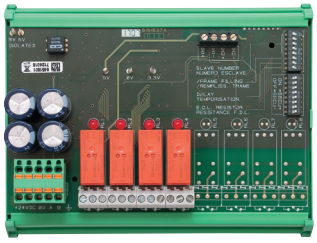
velocidade baixa/alta, atrasos, operação forçada, modo noturno, etc.

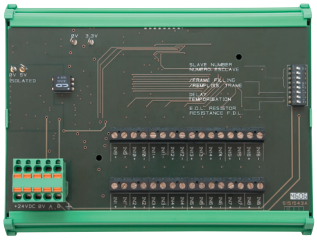
Exemplo de aplicação em instalações de estacionamentos



CPS 10 módulo de sensor







Especificações de módulos

Módulo sensor cps 10	
Dimensões	118 mm x 110 mm x 60 mm (4.65'' x 4.35'' x 2.36'')
Grau de proteção	IP 65
Gaxetas de vedação 2 gaxetas M16 de vedação de cabo com diâmetro de 4-8 mm –Fonte de cabo	2 gaxetas M16 de vedação de cabo com diâmetro de 4-8 mm –Fonte de alimentação / relés locais
Consumo	2,5 mA para sensor tóxico (máx. 4-20 mA) 50 mA para explosivo: máx. 90,7 mA
Indicação de status após calibração	Diodo eletroluminescente vermelho/verde
Calibração	Automática, não-intrusiva
Escalas de medida	Monóxido de carbono – de 0 a 300 ppm em incrementos de 1 ppm Óxido nítrico – de 0 a 100 ppm em incrementos de 1 ppm Dióxido de Nitrogênio – de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm Metano – 0 a 100% LEL em incrementos de 1% Gás Liquefeito de Petróleo - de 0 a 100% LEL em incrementos de 1% Hidrogênio – de 0 a 100% LEL em incrementos de 1%
Substituição do sensor	Chave para substituição do sensor no interior da caixa do CPS 10
Módulo de relé rm4 ou rm8 do cps	
Dimensões	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Número de relés	4 relés (CPS RM4); 8 relés (CPS RM8) – Contatos: tipo RCT
Classificação de contato	2 A / 250 V
Consumo	3,4 mA (máx: 5,7 mA)
Conexão	2Terminais de aparafusamento (cabo: 1,5 mm$^{2)}$
Montagem	Em trilho DIN
Configuração de segurança de relé positivo ou negativo com mini-chaves. Módulos de relé são equipados com 2 entradas tudo-ou-nada.	
Módulo de entrada lógica cps di16	
Dimensiões	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Número de entradas tudo-ou-nada	16
Consumo	3,2 mA (máx: 5,5 mA)
Módulo de saída analógica cps a04	
Dimensões	125 mm x 165 mm x 60 mm (4.92" x 6.5" x 2.36")
Número de saídas analógicas	Auf DIN-Schiene steckbar
Consumo	4

CPS
Car Park System

Controlador central de detecção do cps

Dimensões para montagem na parede
320 mm x 180 mm x 95 mm (12.6"x 7.09" x 3.74")

Grau de proteção
IP 54

Gaxetas de vedação do cabo
5 gaxetas M20 de vedação de cabo – Diâmetro: 5 a 12 mm para fonte de alimentação e relés locais
9 ilhóses - Diâmetro: 5 a 7 mm ou PG-9.

Dimensões para montagem em rack
Breite: 19" - Höhe: 4 Einheiten (176 mm)

Grau de proteção
IP 31

Condições operacionais

Temperatura ambiente
-10°C to +40°C

Temperatura de armazenamento
-20°C to +85°C

Umidade
5% bis 95% (sem condensação)

Alimentação da rede elétrica
Tensão: 85 a 264 VCA Corrente: 1,5 A (115 VCA) / 0,8 A (230 VCA)

Bateria de back-up interno
Opcional, capacidade de 600 mA/h

Consumo
140 mA + 12 mA por linha de medição (240 mA máx.)

Linhas de medição

Capacidade
8 linhas de 32 módulos

Tipo de cabo
2 cabos de par trançado RS-485 blindados

Fonte de alimentação do módulo
Alimentação de 12 a 30 VCC fornecida aos módulos por meio do controlador central

Rede digital de módulos
ModBus RS-485, 1-32 endereços selecionados com mini-chaves

Isolamento
1.500 V entre a fonte de alimentação e a rede digital

Visor
Tela do visor LCD com iluminação traseira (2 linhas de 32 caracteres cada – 1 linha de pictogramas)
3 LEDs de status da operação: OK, Falha, Alarmes

Teclado
Intuitivo, de 7 teclas

Campainha local
Alarmes sonoros e sinais de falha

Impressora integrada
Versão opcional para montagem em rack

AlarmES

Número de alarmes
6 por sensor (Fora de faixa – Falha).

Limites programáveis
Para valores instantâneos ou médios, valores crescentes ou decrescentes, rearmamento manual ou automático

3 relés internos locais
R1 (alarme/falha) – R2 (alarme) – R3 (alarme)

Carga mínima para contatos RCT
2 A/250 VCA-30 VCC (carga resistiva)

Saídas digitais
Protocolo RS-485 ModBus (conexão com um dispositivo de supervisão centralizado)
RS-232 ou USB: Prioridade de protocolo USB (conexão permanente com a configuração do sistema)

Aprovações

Diretiva de baixa tensão
Este dispositivo está em conformidade com os requisitos de segurança da Diretiva 2014/35/EU , com base no padrão 61010-1 e sua segunda emenda

Metrologia
Instalações de estacionamentos subterrâneos: de acordo com VDI 2053

Compatibilidade eletromagnética EMC

Warranty 2 years* Warranty

*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.

TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1-713-559-9200

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC
Room 2722, No. 51 Jinzang Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
People's Republic of China
Tel.: + 86-134 8229 5057

Copyright © 2020 @Teledyne Technologies. All rights reserved. GF-30053D-PT

www.teledynegasandflamedetection.com