



CPS

Car Park System, Système de détection de gaz pour parkings et tunnels.



Fonctionnalités

- Jusqu'à 256 points par système
- Jusqu'à 1000 fois plus rapide qu'un système de pompage
- Jusqu'à 40 % d'économie sur la facture électrique du parking

Pour tous types de véhicules

- Essence
- Diesel
- GPL
- Biocarburant
- Électrique

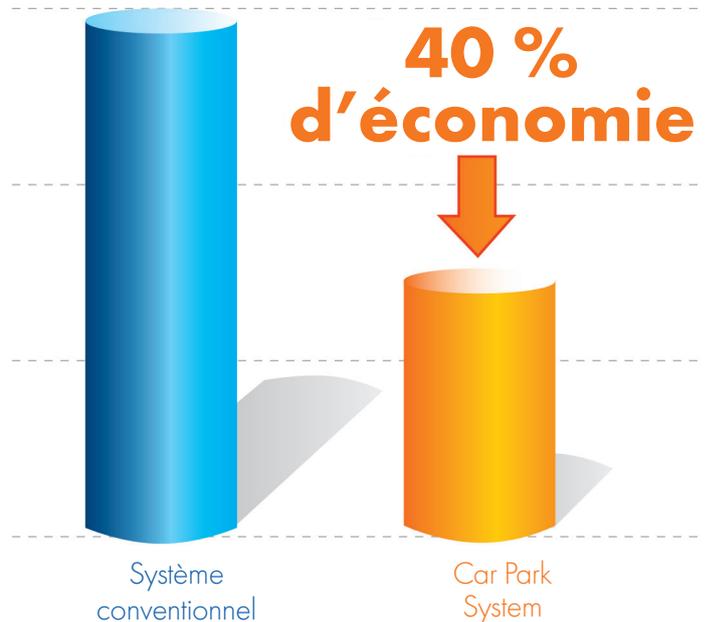


Sûr, précis et fiable

Le Car Park System a été développé de façon à anticiper les normes de sécurité européennes déjà en vigueur dans certains pays voisins comme l'Allemagne, les Pays Bas ou la Belgique (VDI 2053). La précision et la fiabilité de la mesure vous garantissent un niveau de sécurité des plus élevés. En choisissant le Car Park System™ dès maintenant, vous êtes ainsi assurés d'effectuer un investissement sur le long terme.

Économique

La technologie utilisée par le Car Park System permet un contrôle de l'air en continu. La conséquence directe est une réduction importante et immédiate des coûts de fonctionnement ; les systèmes de ventilation et autres asservissements sont contrôlés de façon optimale. Les économies d'énergie peuvent alors atteindre 40 % selon les équipements.



Grâce au Car Park System, les économies d'énergie électrique sur une année peuvent atteindre 40 % par rapport à un système conventionnel.

Étude réalisée au parking souterrain d'Arras - Pas-de-Calais - France.

Souple et évolutif

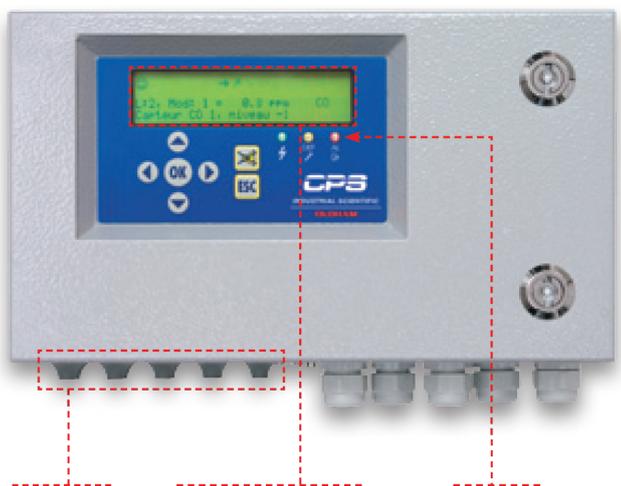
La centrale et les différents modules sont facilement programmables grâce au logiciel COMCPS.

En coffret mural ou en rack standardisé, le Car Park System™ permet de détecter jusqu'à 6 gaz différents dont le CO, le NOX, le NO2, le GPL...

Grâce à sa technologie filaire, le Car Park System peut s'adapter à toutes les installations jusqu'à :

- 256 relais adressables,
- 224 entrées logiques,
- 256 sorties analogiques,
- 256 capteurs.

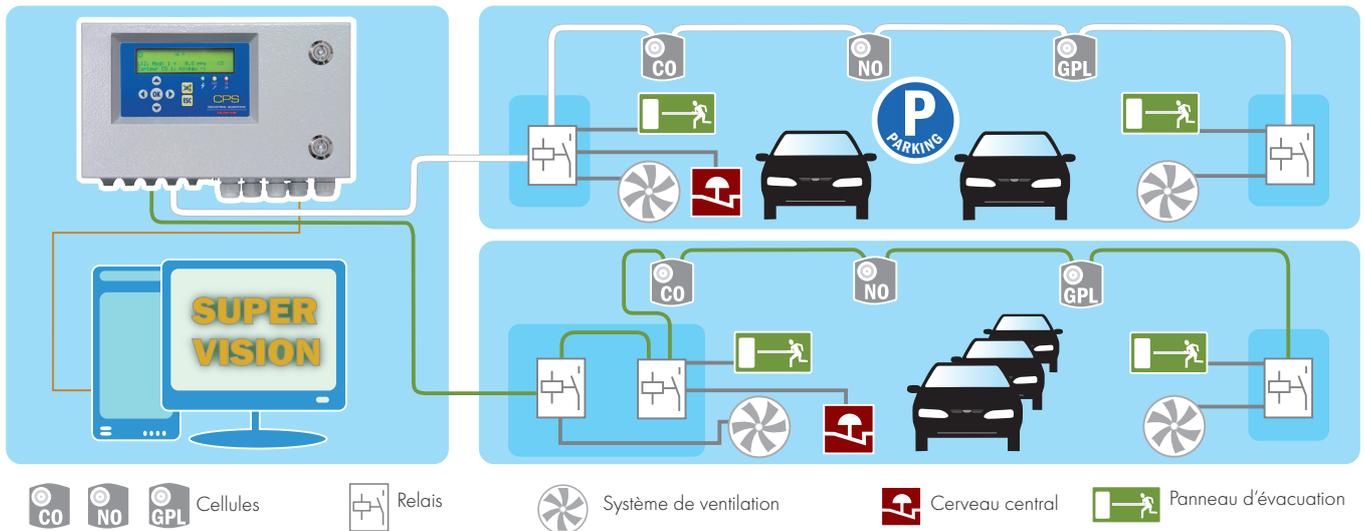
Plusieurs commandes d'asservissement sont possibles : Petite Vitesse/Grande Vitesse, Temporisé, marche forcée, mode nuit...



8 lignes de 32 modules chacune : jusqu'à 256 esclaves par centrale.

Grand écran LCD affichant en continu la teneur en gaz dans le parking.
En cas d'alarme, visualisation immédiate de la zone du parking concernée et de la concentration en gaz.

3 voyants pour visualiser rapidement l'état de l'installation et des alarmes.



Cellules
 Relais
 Système de ventilation
 Cerveau central
 Panneau d'évacuation



Capteur CPS 10

Spécifications des modules

Module Capteur CPS

Dimensions	118 mm x 110 mm x 60 mm
Degré de protection	IP 65
Entrées/sorties de câble	2 presse étoupes M16- Diamètre 4 à 8 mm - Alimentation / relais locaux
Consommation	2,5mA en fonctionnement pour le capteur toxique (max:4,2mA) Pour le capteur explo 50mA (max:90,7mA)
Indication d'état lors du calibrage	Diode électroluminescente rouge/verte
Calibrage	Automatique, sans ouverture du capteur grâce à un dispositif d'introduction de gaz équipé d'un interrupteur magnétique
Changement de cellule	Interrupteur de changement de cellule à l'intérieur du boîtier CPS10

Module relais CPS RM4 ou RM8

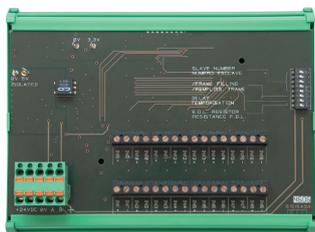
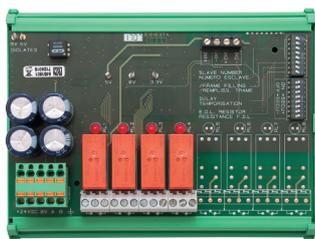
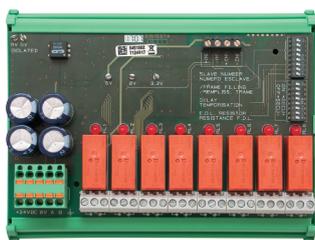
Dimensions	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Encliquetable sur rail DIN
Nombre de relais	4 relais (CPS RM4), 8 relais (CPS RM8) - Type contacts : RCT
Charge nominale des contacts	2 A/250 V sur charge résistive
Raccordement	Bornes à visser (câble : 1,5 mm ² maximum)
Consommation	3,5 mA en fonctionnement normal (max: 5,7 mA)
Configuration de la sécurité positive ou négative des relais à l'aide de mini interrupteurs. Les modules relais disposent de 2 entrées TOR (Tout ou Rien).	

Module entrées logiques CPS DI16

Dimensions	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Encliquetable sur rail DIN
Nombre d'entrées Tout ou Rien	16
Raccordement	Bornes à visser (câble : 1,5 mm ² maximum)
Consommation	3,2 mA en fonctionnement normal (max: 5,5 mA)

Module sorties analogiques CPS AO4

Dimensions	125 mm x 165 mm x 60 mm
Montage	Encliquetable sur rail DIN
Nombre de sorties analogiques	4
Raccordement	Bornes à visser (câble : 1,5 mm ² maximum)
Consommation	130 mA en fonctionnement normal (max: 256 mA)



Centrale de détection CPS

Dimensions en coffret mural	320 x 180 x 95 mm
Degré de protection	IP 54
Entrées/sorties de câbles	5 presse étoupes M20 - Diamètre : 5 à 12 mm pour alimentation et relais locaux 9 passe fils diamètre 5 à 7 mm ou PG 9.
Dimensions version rack	Longueur : 19" - Hauteur : 4 unités (176 mm)
Degré de protection	IP 31

Conditions d'utilisation

Température ambiante	-10 à +40°C
Température de stockage	-20 à +85°C
Humidité	5% à 95% non condensée
Alimentation secteur	Tension : 85 à 264 Vca - Intensité : 1,5 A (115 Vca)/0,8 A (230 Vca)
Batterie de secours interne	En option, capacité 600 mA/h
Consommation électrique	140 mA + 12 mA par ligne de mesure (240 mA maximum)

Ligne de mesure

Capacité	8 lignes de 32 modules
Type de câble	2 paires torsadées blindées RS485
Alimentation des modules	12 à 30 Vcc délivrés par la centrale
Réseau digital des modules	RS485 Modbus, adresses 1 à 32 sélectionnables par mini-interrupteurs
Isolement	1500 V entre alimentation et réseau numérique
Affichage	Afficheur LCD rétro-éclairé 2 lignes de 32 caractères - 1 ligne de pictogrammes 3 DEL d'état de fonctionnement : OK, Défaut, Alarmes
Clavier	Intuitif 7 touches
Buzzer local	Signal sonore d'alarmes et défauts
Imprimante incorporée	En option sur version rack

Alarmes

Nombre d'alarmes	6 par capteur (Alarmes 1 à 4, Hors gamme - Défaut)
Seuils programmables	Sur valeurs instantanées ou moyennées, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique
3 relais locaux internes	R1 (alarme/déf.), R2 (alarme), R3 (alarme) Charge nominale des contacts RCT : 2 A/250 Vca-30 Vcc (charge résistive)
Sorties numériques	RS485 Protocole Modbus (connexion avec un équipement de supervision centralisé) RS232 ou USB : protocole USB prioritaire (connexion permettant la configuration du système)

Homologations

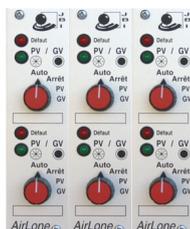
Directive Basse Tension	L'appareil est conforme aux exigences de sécurité de la directive 2014/35/EU, sur la base de la norme 61010-1 et de son amendement 2
Métrologie	Parkings souterrains : selon VDI 2053
Électromagnétique CEM Selon EN 50270	

Modules Complémentaires



Coffret Commandes pompiers

Système de gestion
de la ventilation



*Hors batterie, cellules et consommables

Nous nous engageons à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis, seules les données techniques contenues dans le manuel font foi. Pour plus d'informations, merci de contacter Oldhaù Simtronics ou notre distributeur.