

CPS

La centrale numérique CPS pour parking pouvant gérer jusqu'à 256 points de mesures.

La centrale CPS (Car Park System) apporte une solution aux projets de détection dans les parcs de stationnement, et pour tout type de véhicules : Essence, Diesel, GPL, Biocarburant ou Électrique. Avec une capacité de gestion de 256 points de mesure au maximum, et associé à une architecture de gestion de désenfumage, le CPS permet de répondre sur la globalité des projets en confort/ & désenfumage. La centrale permet de répondre à la majorité des problématiques, y compris dans les grands parkings.

L'architecture de câblage est optimisée dans la mesure où la centrale permet de raccorder sur un même bus des détecteurs de différente nature : CO, NOx, Hydrogène, GPL...

**3M**Gas & Flame
Detection

Fonctionnalités :

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Lignes disponibles : 8 lignes numériques de 32 modules

Type de câble : 2 paires torsadées blindées RS 485

Alimentation des modules : 12 à 30 Vcc délivrés par la centrale

Réseau digital des modules : RS 485 Modbus, adresses 1 à 32 sélectionnables par mini-interrupteurs Isolement : 1500V entre alimentation et réseau numérique

ALARMES

Relais : 3 relais locaux internes : R1 (alarme/défaut), R2 (alarme), R3 (alarme)

Contact RCT sur chaque relais : 2A/250Vca - 30Vcc (charge résistive)

Alarmes par voie de mesure : 6 par capteur (alarme 1 à 4, hors gamme et défaut) Programmation : Sur valeur instantanée ou moyennée, par valeur croissante ou décroissante, à réarmement manuel ou automatique



Caractéristiques techniques :

Dimensions en coffret mural	320 x 180 x 95 mm
Degré de protection coffret mural	IP54
Entrées/sorties de câbles	5 presse-étoupes M20 pour alimentation et relais locaux / 9 passe fils ou PG 9
Dimensions version rack	19"4 U
Degré de protection version rack	IP31
Température ambiante	-10 à +40°C -20 à +85°C
Température de stockage	5 à 95% non condensée
Humidité	Tension : 85 à 264 Vca
Alimentation secteur	Intensité : 1,5 A en option, capacité 600 mA/h
Batterie de secours interne	
Consommation électrique	140 mA + 12 mA par ligne de mesure (240 mA maximum)
Affichage	Afficheur LCD rétroéclairé 2 lignes de 32 caractères / 1 ligne de pictogrammes 3 DEL d'état : OK, Défaut, Alarme
Clavier	intuitif 7 touches
Buzzer local	signal sonore d'alarmes et défauts
Imprimante incorporée	en option sur version rack
Sorties numériques	RS485 Protocole Modbus (connexion avec équipement de supervision centralisé) RS232 ou USB
Certifications	Directive Basse Tension Métrologie Parkings souterrains : selon VDI 2053 Électromagnétique CEM Selon EN 50270
Directive basse tension	Suivant EN61010-1
Métrologie	Selon VDI 2053

Modules disponibles :

Module capteur CPS10:



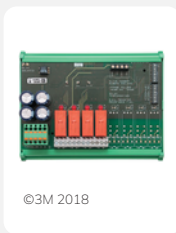
Dimensions	118 x 110 x 60 mm
Degré de protection	IP54
Entrées/sorties de câble	2 presse-étoupes M16 Diamètre 4 à 8 mm Alimentation / relais locaux
Consommation	2,5mA en fonctionnement pour le capteur toxique (max: 4,2mA). Pour le capteur explo: 50mA (max: 90,7mA)
Indication d'état lors du calibrage	Diode 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 x 165 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	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 x 165 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 x 165 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)

Exemple d'architecture :

