

# CGSParkSafe Datasheet

Système de détection de gaz et de contrôle de la ventilation



## ParkSafe Présentation Du Produit

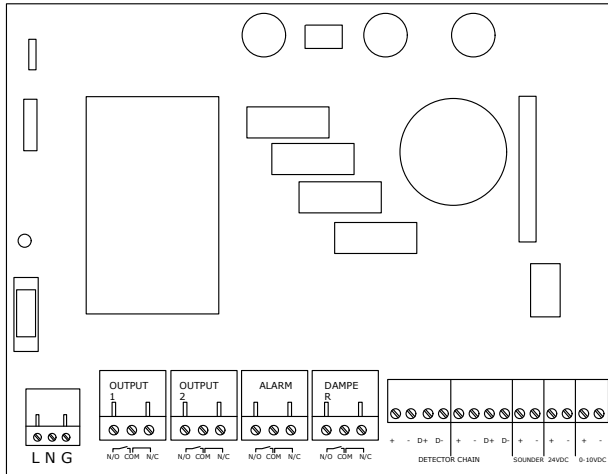
Le contrôleur ParkSafe est conçu pour les installations dans les parkings et les garages fermés. Chaque détecteur CGS ParkSafe (dioxyde d'azote) et (monoxyde de carbone) est alimenté directement par le contrôleur CGS ParkSafe et communique les données via Modbus RTU. Jusqu'à 16 détecteurs peuvent être alimentés/contrôlés par le ParkSafe. Le système peut contrôler automatiquement les systèmes de ventilation en fonction des niveaux de gaz et d'un niveau de température en option.

Le ParkSafe est capable d'activer à la fois le(s) ventilateur(s) d'extraction et le(s) dispositif(s) d'admission d'air tels que les persiennes/amortisseurs d'air extérieur et les unités d'air d'appoint

Le ParkSafe établira ou interrompra des contacts secs en interne sur les bornes de relais [Sortie-1] et un second contact sur [Sortie-2]. Un autre relais de sortie s'activera après que la [Sortie-2] ait été active pendant une période prolongée. Ceci est utilisé pour un lien vers un BMS ou un autre dispositif d'indication externe. Le contrôleur ParkSafe dispose également d'une sortie 0-10Vdc pour permettre au contrôleur de piloter le VFD en fonction des sorties de niveau de gaz.

Général	
Modèle	PARKSAFE Controller
Capacité:	Jusqu'à 16 canaux par unité de contrôle
Taille: (H x L x P)	7.08 x 10.03 x 3" (180 x 255 x 77 mm)
Matériau du boîtier:	ABS Polylaque - PA765. / UL 94 V-1
Montage:	Utilisation en intérieur - Montage mural
Lester:	1.3kg (2lb 13.85oz)
Affichage:	4.3" TFT Écran tactile
Indicateurs visuels :	Visuel TFT. Vert : normal ; Jaune : Pré-alarme ; Orange : Délai d'alarme ; Rouge : Alarme Sorties relais Marche/Arrêt / Statut de détection de gaz
Alarme auditive:	>70dB @ 3.28ft (1m). Conditions calmes.
Boutons:	>Commun pour le fonctionnement Silence/Réinitialisation.
Consommation d'énergie:	14.5W max.
AC Du pouvoir	100-120V~ 50/60Hz
Fusible interne:	T3.15A L250V
Sortie relais:	Sorties relais libres de potentiel x4 (sans verrouillage) / NO/COM/NC 6A @ 120V~ Configurable par l'utilisateur – activé/désactivé, temporisation / commutation 24 VCC.
Sortie commune:	24 VDC Permanent / 0-10 VDC Variable.
Protection contre la pénétration:	IP64 / NEMA 4 (Voir le manuel pour plus d'informations)
En fonctionnement:	-10 ~ 50°C / 14 ~ 122°F 30 ~ 80% RH (sans condensation)
Stockage:	-25 ~ 50°C / -13~122°F up to 95% RH (sans condensation)
Câblage typique	Du pouvoir & Relais: ~#18-12AWG Détecteur: #12-18AWG Paire de puissance; #18-22AWG Paire de données Autre: #18-22AWG
Compatibilité électromagnétique et sécurité électrique	IEC 61010-1:2010 + AMD1:2016; EN 61010-1:2010 +A1:2019; UL61010-1/2012/ CAN CSA C22.2 No. 61010-1-12/A1:2018-11 EMC A1:2018-11 EN 61326-1:2013

# Présentation de la carte électronique ParkSafe



## SORTIE 0-10V

SORTIE 5V À 25PPM DE CO ET/OU 0,7PPM DE NO2. SORTIE 10V À 100PPM OU CO ET/OU 2PPM DE NO2

## SORTIE PERMANENTE 24VDC

UTILISÉ EN CONJONCTION AVEC DES RELAIS DE PANNEAU POUR CRÉER UNE ALIMENTATION COMMUTÉE DE 24 V POUR CONTRÔLER DES CONTACTEURS EXTERNES, SI NÉCESSAIRE.

## 24VDC SIRÈNE STROBOSCOPIQUE

SORTIE 24 VDC LORSQUE LE SYSTÈME ENTRE EN ALARME : RESTE RM : RESTE AU-DESSUS DE 100 PPM ET/OU 0,7 PP AU-DESSUS DE 100 PPM ET/OU 0,7 PPM M POUR LA TEMPORISATION POUR LA TEMPORISATION

## CHAÎNE DE DÉTECTEUR

DAISY CHAIN IN/OUT DÉTECTEURS CO ET NO2

**ALIMENTATION EN 120VAC**  
6A MAX

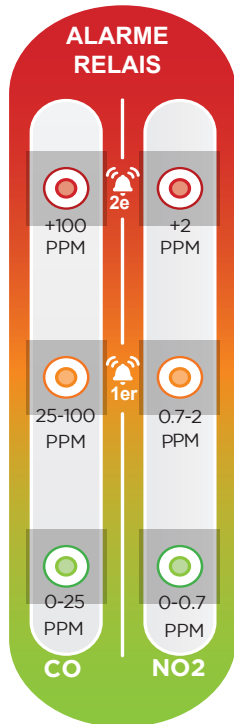
**SORTIE 1 RELAIS**  
6A MAX  
120 VCA OU 250 VCA  
CHANGE D'ÉTAT À 25  
PPM DE CO ET/OU 0,7  
PPM DE NO2

**SORTIE 2 RELAIS**  
6A MAX  
120VAC OU 250VAC  
CHANGE D'ÉTAT À  
100PPM DE CO ET/OU  
2PPM DE NO2

**RELAIS D'ALARME**  
6A MAX  
120 VCA OU 250 VCA CHANGE  
D'ÉTAT LORSQUE LES NIVEAUX  
RESTENT AU-DESSUS DE 100  
PPM DE CO ET/OU 2 PPM DE  
NO2 PENDANT UN DÉLAI DÉFINI  
(5, 10, 15, 20 OU 25 MINUTES)

**RELAIS AMORTISSEUR**  
6A MAX  
120VAC OU 250VAC  
CHANGE D'ÉTAT AVEC LE  
RELAIS SOIT DE LA SORTIE 1  
OU DE LA SORTIE 2. RÉGLAGES  
MODIFIÉS SUR LE PANNEAU VIA  
DES COMMUTATEURS DIPS

## Niveaux d'alarme



### Condition d'alarme

Se produit une fois que les niveaux restent au-dessus du "niveau d'alarme 2" pendant un délai défini. Le système doit être réinitialisé manuellement pour désactiver les alarmes sonores/visuelles. Les alarmes peuvent être désactivées. Activation de la balise d'alarme sonore. Activation de la sonnerie interne. Alerte BMS

### Niveau d'alarme 2

Le système affiche 'Pré-alarme'. Option d'activation du deuxième ventilateur. Option d'activation du deuxième registre. Alerte BMS

### Niveau d'alarme 1

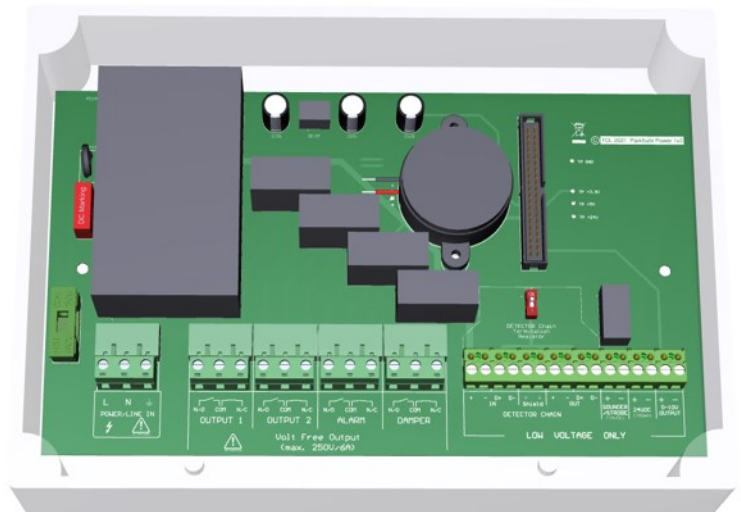
Le système affiche 'Pré-alarme'. Activation du ventilateur pour augmenter la ventilation. Activation optionnelle du registre. Alerte BMS

### Système OK

Tous les ventilateurs du système sont désactivés. Le système affiche 'OK'

## Relais et sorties clairement étiquetés

Conçu spécifiquement pour les garages de stationnement fermés



Find out more  
**Canadian Gas Safety Inc**  
[www.canadiangassafety.com](http://www.canadiangassafety.com)

Head office: 150 King Street West Suite 200,  
Toronto, ON M5H 1J9  
Tel: (647) 577-1500  
Email: [info@canadiangassafety.com](mailto:info@canadiangassafety.com)

