

## Coffret commandes pompiers



Pour répondre à la réglementation actuelle concernant la ventilation dans les parkings souterrains, Teledyne Gas and Flame Detection a conçu un coffret de commandes prioritaires pompiers.

Conçus pour être utilisés avec la CPS, centrale numérique dédiée à la mesure en continu des polluants dans les parkings souterrains, ces coffrets sont déclinables en 5 versions et conviennent aux parkings de moyenne ou grande importance. Ils peuvent également être utilisés avec nos écrans tactiles, connectés sur le port RS485 de la CPS.



Conçu pour être utilisé avec la CPS

### Fonctionnalités

- Simplicité de fonctionnement
- Montage mural
- Facilité de raccordement
- IP55

# Coffret commandes pompiers

## Selon la circulaire du 03/03/1975

« Des commandes manuelles prioritaires permettant l'arrêt et la remise en marche devront être prévues.

Leur emplacement sera déterminé en fonction de la superficie des parcs et de leur géométrie, en liaison avec les services de lutte contre l'incendie.

Les commandes manuelles permettent, en cas d'incendie, d'agir sur la ventilation et d'extraire les fumées.

Elles doivent être prioritaires afin qu'elles ne puissent être entravées par une manœuvre exécutée en un autre point de l'établissement.

Elles devront avoir 3 positions : Marche normale ; Marche prioritaire et Arrêt ».

## Gestion des commandes prioritaires

Pour une installation réglementaire, il faut pouvoir commander les ventilateurs par zone selon l'ordre de priorité suivant :

### 1. Commandes pompiers

L'intervention des pompiers est prioritaire sur toutes les autres actions.

Dès qu'une commande prioritaire pompier est actionnée, la centrale de détection gaz ne prend plus en compte les informations délivrées par les capteurs de gaz CO ou NOx : c'est la mise à l'arrêt de la ventilation mécanique du parc tel que précisé par l'arrêté.

### 2. Détection incendie

Les commandes de ventilation seront envoyées aux moteurs des zones concernées par l'incendie.

Tous les autres moteurs du parking seront mis à l'arrêt.

### 3. Poste de garde

Les commandes envoyées par le poste de garde pilotent les moteurs des ventilateurs individuellement par zone.

### 4. Détection de Gaz

Ces commandes permettent de piloter les moteurs de soufflage et d'extraction de façon automatique et selon les concentrations de gaz présents dans le parking. La gestion s'effectue par zone.

La mise en désenfumage d'une zone par les pompiers, s'accompagne de la mise à l'arrêt de la ventilation sur toutes les autres zones.

Bien entendu, les pompiers conservent la liberté de ventiler toute autre zone à leur gré, conformément à l'article PS18 Désenfumage, article 3 de l'arrêté du 09/06/2006

### Arrêté du 09 mai 2006 - Art. PS18 Désenfumage, art. 3 :

"...La mise en fonctionnement du désenfumage mécanique d'un compartiment entraîne la mise à l'arrêt de la ventilation mécanique du parc.

Cette mesure n'empêche pas la mise en fonctionnement du désenfumage dans d'autres compartiments au moyen des commandes manuelles prioritaires."

## Arrêté du 09 mai 2006 - Section IV, Art. PS18 Désenfumage, art. 4.4

Dans les parcs d'une capacité inférieure ou égale à 1000 véhicules ainsi que dans ceux d'une capacité supérieure à 1000 véhicules équipés d'un système généralisé d'extinction automatique du type sprinkler, un dispositif de commandes manuelles regroupées, prioritaires et sélectives par compartiment, suffisamment renseignées pour permettre l'arrêt et la remise en marche des ventilateurs, est installé au niveau de référence, à proximité de chaque accès des véhicules.

Dans tous les cas, le dispositif de commandes manuelles est signalé de façon parfaitement repérable de jour comme de nuit.

Pour les autres parcs, les commandes de désenfumage sont regroupées à l'intérieur du poste de sécurité défini à l'article PS 26.

### Exemple de configuration

**Entrée nord**  
coffret  
commandes  
pompiers  
(peut être  
remplacé par  
écran tactile)

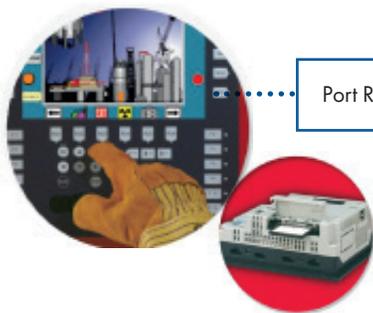


Câble  
type CR1C1

Local gardien

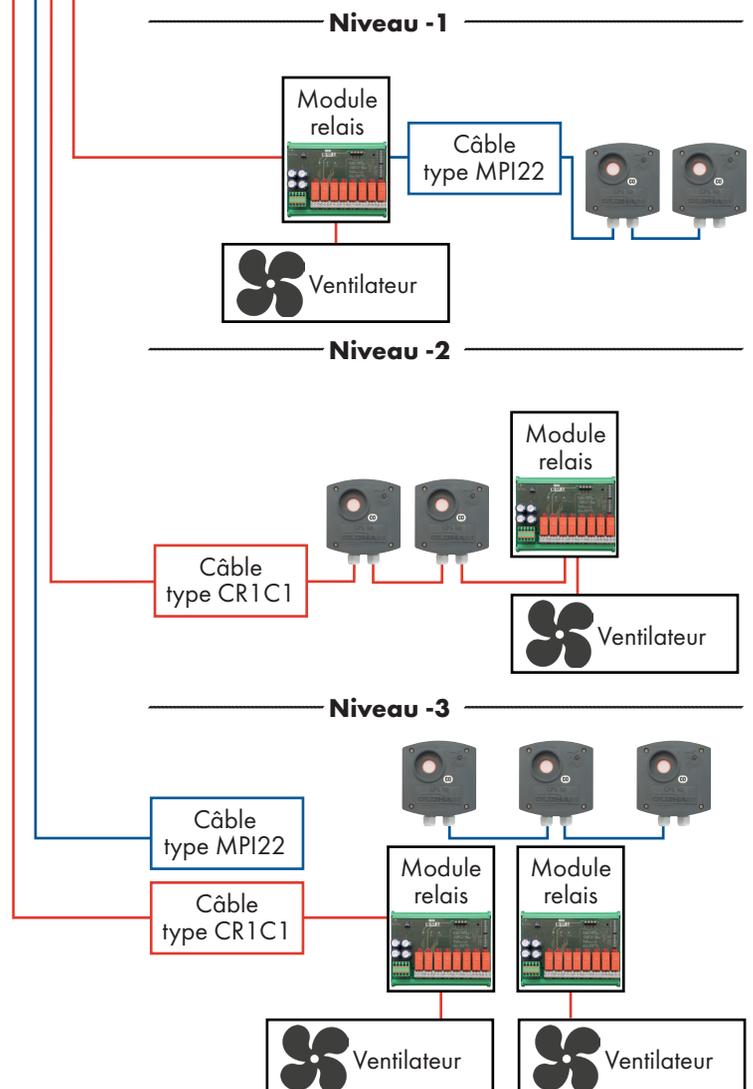


Port RS485



Les écrans tactiles se connectent sur le port RS485 de la centrale et peuvent se comporter comme des commandes prioritaires pompiers en remplacement des coffrets. Les ventilateurs peuvent être mis en petite ou grande vitesse ou être forcés à l'arrêt.

- Manipulation aisée, même avec des gants
- Carte Compact Flash jusqu'à 1 Go, pour stocker applications, fichiers, historiques, images et séquences vidéo.
- Clé USB pour sauvegarder applications ou fichiers de données



# Coffret commandes pompiers

## Caractéristiques techniques

### Coffret Commandes prioritaires Pompiers avec commutateurs

Degré de protection	IP55
Commande en façade	<b>Auto</b> : la ventilation sera gérée par le système de détection de gaz <b>Petite vitesse (PV)</b> : permet de forcer la petite vitesse du ventilateur <b>Arrêt</b> : permet de forcer l'arrêt du ventilateur <b>Grande Vitesse (GV)</b> : permet de forcer la grande vitesse du ventilateur
Alimentation	24 V CC
Module	Module de 16 entrées logiques inclus
Câblage	Le câble à utiliser entre les commandes pompiers et la CPS devra être du type anti feu CR 1 tel que précisé par l'arrêté. Ceci est également valable pour le raccordement de tout relais qui serait destiné à donner l'alerte (désenfumage, sirène, voyant...)
Dimensions	230 x 210 x 126 mm
Fixation	Murale

### Références

### Désignation

B301265	Coffret 1 commutateur
B301266	Coffret 2 commutateurs
B301267	Coffret 3 commutateurs
B301268	Coffret 4 commutateurs
B301269	Coffret 5 commutateurs

### Ecran tactile Commandes prioritaires Pompiers

Taille écran (diagonale)	10,4 pouces (autres sur demande)
Type écran	couleur TFT
Couleurs	65536 couleurs
Résolution	640x480 pixels
Backlight	CCFL durée de vie 50 000 heures à 25°C
Mémoire stockage de données	320 ko SRAM
Interfaces séries	2
COM 1	RS232/RS422/RS485
COM 2	RS422/RS485
Nombre de drivers simultanés maxi.	4 max.
CF-Card I/F	Selon modèle
Ethernet I/F	Selon modèle
USB I/F	Selon modèle
Entrée Vidéo	Selon modèle
Tension	24 V CC
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Découpe (lxh en mm)	259,0 x 210,0
Dimensions	270,5 x 212,5 x 57



Nous consulter pour tout complément d'information sur les écrans tactiles

*Teledyne Gas & Flame Detection 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. For more information, please contact us or your company representative*



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. All rights reserved. GF30268-B  
gasandflamedetection@teledyne.com

**AMERICAS**  
4055 Technology Forest Blvd.The  
Woodlands, TX 77381  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200  
Fax: +1 713-893-6729

**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**  
290 Guiqiao Road  
Pudong, Shanghai 201206  
People's Republic of China  
Tel.: +86-21-3127-6373  
Fax: +86-21-3127-6365

[www.teledynegasandflamedetection.com](http://www.teledynegasandflamedetection.com)