

## SYSTÈME FIREDETEC



Réservoir de CO2 5 Kg



Tube détecteur



Buse de diffusion

Le système Firedetec est un système d'extinction automatique et autonome permettant d'assurer l'extinction d'un départ de feu à l'intérieur d'une armoire électrique. Le système Firedetec est basé sur une détection par tube détecteur de chaleur et une extinction par émission de CO<sub>2</sub>.

### DESCRIPTION

Les kits Firedetec sont des systèmes autonomes de protection incendie par émission de CO<sub>2</sub>, conçus pour la protection d'armoires électriques.

Ils se composent d'un réservoir de 5 ou 10 Kg de CO<sub>2</sub> selon le volume de l'armoire à protéger, d'un réseau de tuyauteries inox Ø8 mm et de raccords inox double bague, d'une ou deux buse(s) de diffusion et d'un tube détecteur en polymère pressurisé au CO<sub>2</sub> cheminant dans l'armoire électrique.

### LE CO<sub>2</sub>

Le CO<sub>2</sub> est un gaz incombustible et incomburant. Il est stocké à l'état liquide sous haute pression et s'expulse sans l'aide d'agents auxiliaires. Il est utilisé dans la lutte incendie pour une extinction à la fois par étouffement du feu en substituant en quantité suffisante (40 à 50% en volume) un gaz inerte à l'oxygène de l'air, ainsi que par refroidissement de l'air ambiant lors de sa détente. Ses propriétés diélectriques en font un gaz utilisable sans danger sur des installations sous tension. Il ne laisse aucune trace après son utilisation.

### FONCTIONNEMENT

Le tube détecteur, pressurisé au CO<sub>2</sub>, est relié à la vanne du réservoir, et parcourt l'intérieur de l'armoire. Lors d'un départ de feu, le tube fond sous l'effet des flammes et laisse s'échapper le gaz, créant une chute de pression dans le tube, ce qui a pour effet d'ouvrir la vanne du réservoir et de libérer le CO<sub>2</sub> au travers du réseau de tuyauteries inox, puis dans l'armoire.

Il est possible, en option, d'inclure au système un déclencheur manuel qui permettra de devancer la détection automatique par tube, ou encore un pressostat qui délivrera une information de déclenchement à une centrale ou à un boîtier d'alarme visuelle et sonore.

### DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement du kit dépend de plusieurs facteurs :

- Le volume de l'armoire protégée
- Le niveau d'étanchéité de l'armoire
- La présence de ventilation

Ce dimensionnement devra rester conforme à la règle APSAD R13.

### AVANTAGES

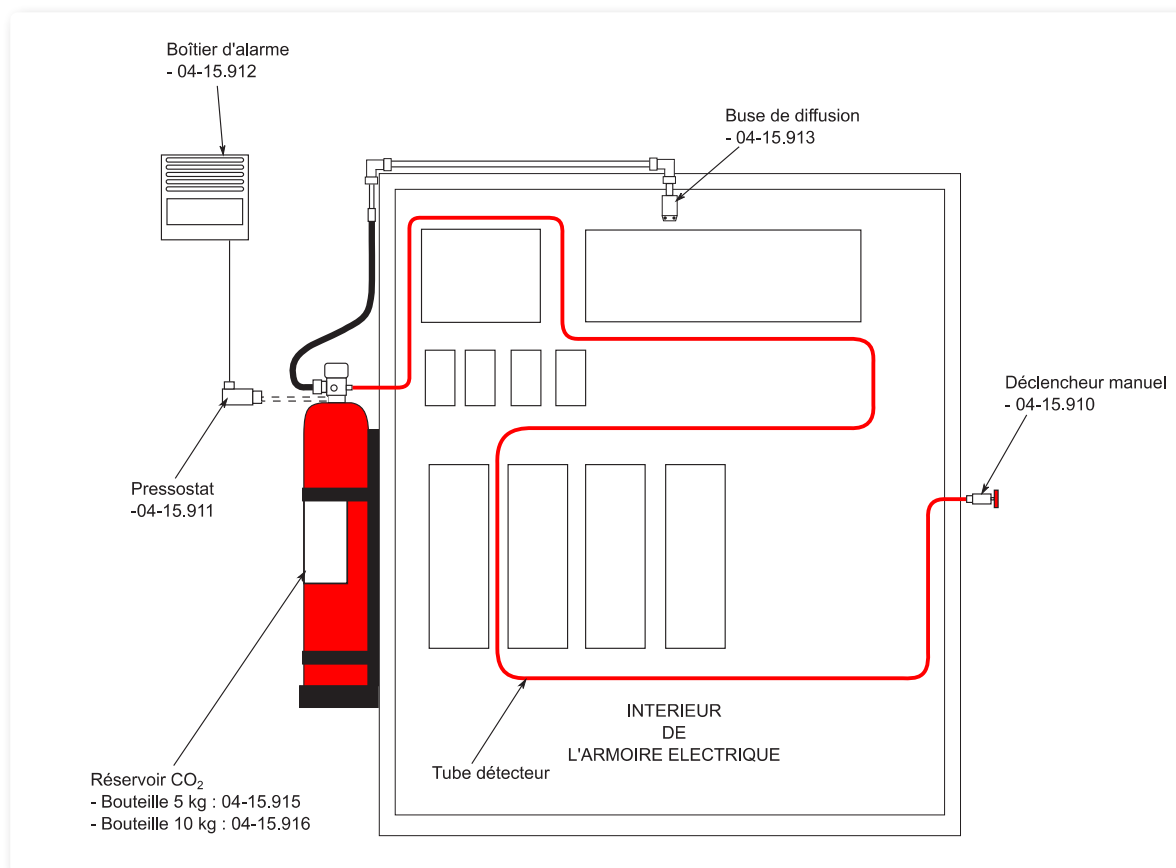
- Système simple et automatique
- Installation et maintenance simplifiées
- Possibilité de report d'information à un Système de Sécurité Incendie existant
- Sans effet Sur l'environnement (on relâche un gaz qui avait été prélevé dans l'environnement)

### APPLICATIONS

- Armoires électriques
- Enceintes fermées de petite taille
- ...

Kit Firedetec - 5 kg	0415902
Kit Firedetec - 10 kg	0415904
Déclencheur manuel	0415910
Pressostat	0415911
Boîtier d'alarme	0415912

**SYSTÈME FIREDETEC**



Article	Kit 5 kg	Kit 10 kg
Réservoir 5 kg	1	/
Réservoir 10 kg	/	1
Support de montage	1	1
Flexible	1	1
Raccord union double bague	2	3
Raccord Té double bague	/	1
Raccord coudé double bague	2	2
Traverse cloison	1	1
Support de tube Ø8	4	4
Mètre tube inox	2	3
Buse de diffusion	1	2
Capuchon avec ressort	1	1
Traversée de cloison tube détecteur	1	1
Support fixation tube détecteur	20	20
Tube détecteur (10 m)	1	1
Bouchon de fin de ligne	1	1