

Détection temporaire de chantier ..... 104

Détection gaz..... 106

- Réglementation ..... 106
- Détection gaz ..... 107
- Test détecteurs ..... 112
- Détecteurs de flammes ATEX ..... 113
- Diffuseurs ..... 114

Alarmes techniques ..... 116

- Alarme chambre froide ..... 116
- Tableaux d'alarmes techniques ..... 116

Équipements de détection et d'extinction ..... 117

- Systèmes d'extinction ..... 117
- Détection et extinction autonome par gaz neutre..... 118
- Amulettes feu ..... 120
- Extinction par aérosols ..... 121
- Détection et extinction par eau des locaux poubelles .. 122
- Events de surpression..... 124

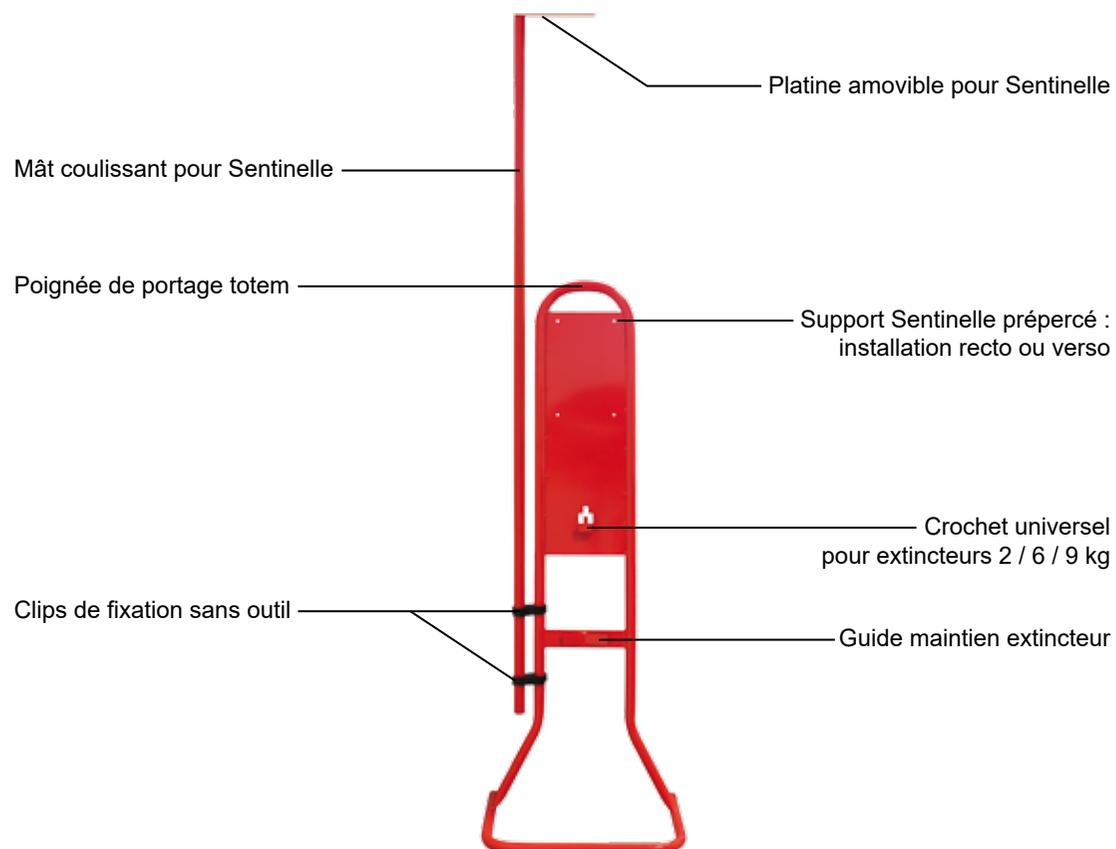
Mise en situation



## Sentinelles, la sécurité incendie sans temps mort.

Sécurisez vos chantiers sans effort

Solution plug and play.  
Totems totalement équipés.  
Ni fixation, ni paramétrage.



# Détection technique

## Détection temporaire de chantier

### Sentinelles - Unités d'alarme mobiles

#### Totems Sentinelle\*

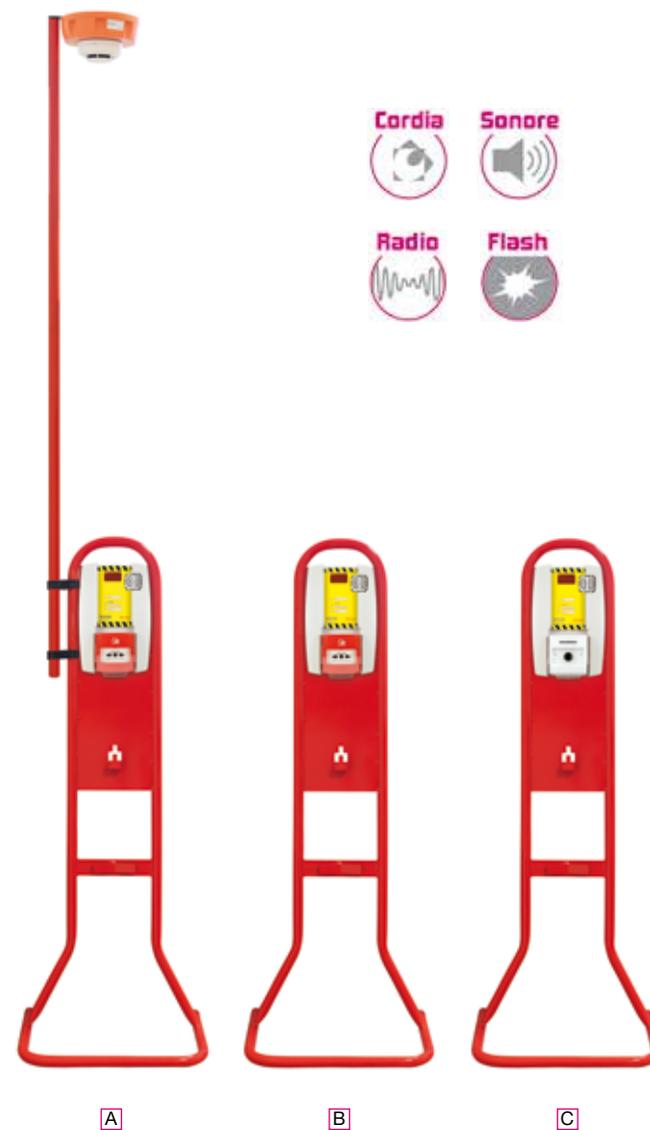
- Protection de chantiers - événementiel.
- Portée radio 100 m.
- Autonomie : 1 an en veille + 1 heure en alarme.
- Son : NFS 32001.
- Flash intégré.
- Crochet pour extincteur.

Référence	Désignation	Contenu	Dimensions	Repère
TPSA2053	Totem Sentinelle de détection	- Un support Sentinelle. - Une Sentinelle de déclenchement. - Une Sentinelle de détection. - 1 mât pour sentinelle de détection	- Support : L.440 x H.1180 x P.300 mm. - Hauteur d'installation max du détecteur : 2,30 m	A
TPSM3025	Totem Sentinelle de déclenchement	- Un support Sentinelle. - Une Sentinelle de déclenchement	Support : L.440 x H.1180 x P.300 mm	B
TPSR1084	Totem Sentinelle de réarmement	- Un support Sentinelle. - Une Sentinelle de réarmement pour Sentinelle de détection	Support : L.440 x H.1180 x P.300 mm	C

Composition du Totem Sentinelle de détection



Composition du Totem Sentinelle de déclenchement



\* Sur un chantier, le risque incendie est accru. L'alarme incendie est souvent hors service alors que les travaux apportent une menace supplémentaire. Grâce aux totems Sentinelle, ce n'est plus une fatalité.

Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

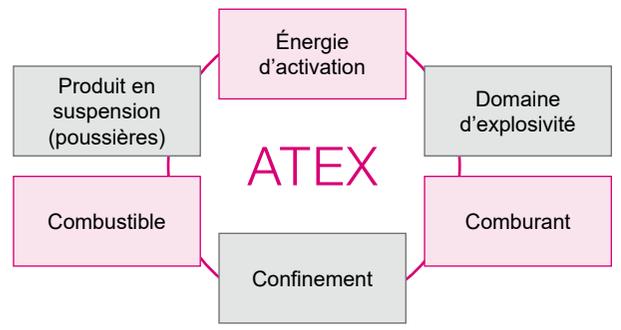
Formation

Contrôle

### Réglementation

#### ATEX

Une ATmosphère EXplosive, dite ATEX, est une atmosphère caractérisée par différents éléments pouvant aboutir à une explosion.



#### Zones/Catégories des matériels

(définies en application de la Directive 1999/92/CE)

	Zones		Matériel de catégorie
<b>Gaz</b>	0	Présence permanente	1G
	1	Présence occasionnelle	2G ou 1G
	2	Présence rare	3G, 2G ou 1G
<b>Poussières</b>	20	Présence permanente	1D
	21	Présence occasionnelle	2D ou 1D
	22	Présence rare	3D, 2D ou 1D

#### Température inflammation poussières



Matière (granulométrie)	T° inflammation nuage (°C)	T° couche de 5 mm (°C)
Blé (37 µm)	510	300
Bois (60 µm)	500	310
Sucre (30 µm)	490	480
Pigment de peinture (52 µm)	470	450
Maïs (28 µm)	440	280



#### Arrêté du 8 juillet 2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une ATEX.

Gaz, vapeurs, brouillards	Poussières
<b>ZONE 0</b> ATEX présente en permanence pendant de <b>longues périodes ou fréquemment.</b>	<b>ZONE 20</b> ATEX présente en permanence pendant de <b>longues périodes ou fréquemment.</b>
<b>ZONE 1</b> ATEX présente occasionnellement en fonctionnement <b>normal.</b>	<b>ZONE 21</b> ATEX présente occasionnellement en fonctionnement <b>normal.</b>
<b>ZONE 2</b> ATEX de <b>courte durée</b> , si présente.	<b>ZONE 22</b> ATEX de <b>courte durée</b> , si présente.



#### Petites Installations de Combustion. Puissance de 2 à 20 MW. Arrêté PIC du 25 juillet 1997 modifié.

##### Annexe 1

2.12 - Extrait. Dans les installations alimentées en combustible gazeux, la coupure de l'alimentation en gaz sera assurée par 2 vannes automatiques redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz.

Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection gaz.

##### 2.15 – Extrait.

Un dispositif de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, doit être mis en place dans les installations, utilisant un combustible gazeux, exploitée sans surveillance permanente ou bien implantée en sous sol.



## Définir son produit

### Centrale multifonctions



p. 108

Centrale PL4

TCDG0004

### Centrale parking



p. 110

Centrale MULTISCAN Park

TCDG0006

Désignation

Référence

Critères de choix

Type de détection

Nombre maxi de détecteurs

Asservissements

Locaux techniques

LIE/PPM/02

4 - 8 

1 

Parkings couverts

PPM

128 

8 

Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

Formation

Contrôle

### Centrale multifonctions

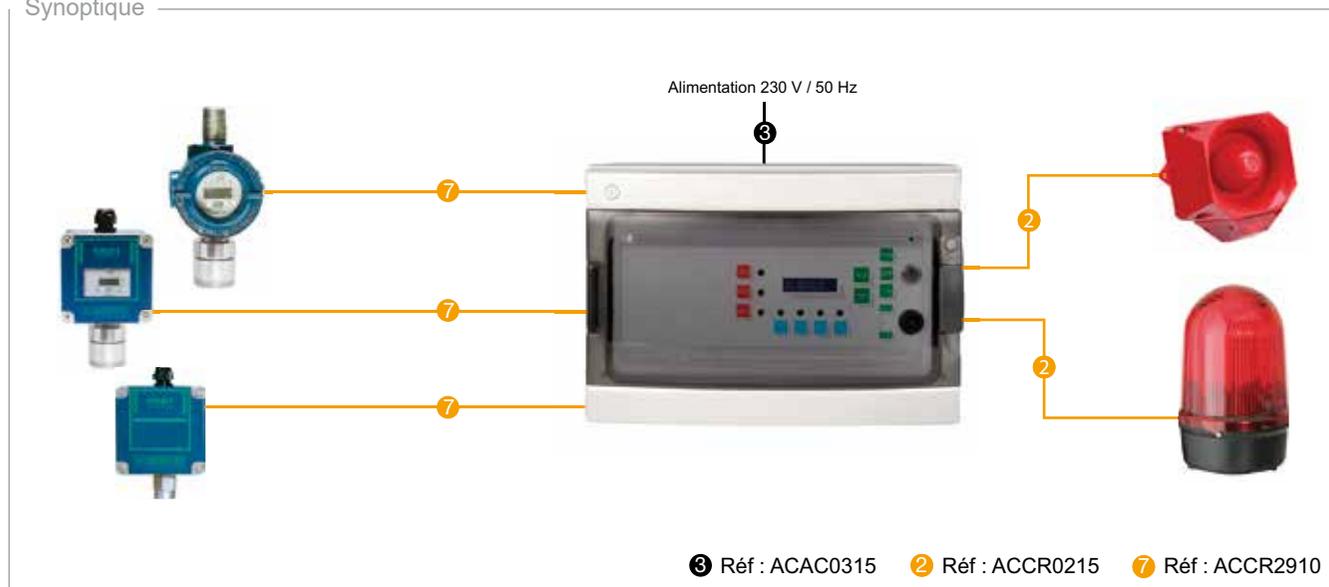
#### Centrale PL4

Réf. TCDG0004

- Détection multigaz LIE/PPM/02.
- 4 entrées détecteurs 4-20 mA, extensible à 8 par carte supplémentaire (TCEX0004).
- 3 relais alarmes, 1 relais défaut, 1 relais auxiliaire.
- Seuils d'alarmes programmables.
- Afficheur LCD.
- Alimentation : 230 V / 50 Hz.
- Application(s) : petites industries, laboratoires, stations d'épuration, ...
- Dimensions : L.420 x H.285 x P.150 mm.



#### Synoptique



#### Kit détection hydrogène

Réf. TKDH0401

- Application(s) : local batteries, local source centrale, ...
- Contenu du kit :
  - **A** 1 centrale.
  - **B** 1 détecteur hydrogène.
  - **C** 1 diffuseur sonore et visuel.



#### Kit détection méthane

Réf. TKDM0401

- Application(s) : petite chaufferie gaz, ...
- Contenu du kit :
  - **A** 1 centrale.
  - **D** 1 détecteur méthane.
  - **C** 1 diffuseur sonore et visuel.



#### Kit détection CO

Réf. TKDC0401

- Application(s) : petite chaufferie gaz/fuel, ...
- Contenu du kit :
  - **A** 1 centrale.
  - **E** 1 détecteur CO 0-300 ppm.
  - **C** 1 diffuseur sonore et visuel.



#### Kit détection oxygène

Réf. TKDO0401

- Application(s) : petite station de remplissage CO2, petit local avec système extinction au gaz, ...
- Contenu du kit :
  - **A** 1 centrale.
  - **F** 1 détecteur oxygène.
  - **C** 1 diffuseur sonore et visuel.



# Détection technique

## Détection gaz

### Détecteurs de gaz pour centrale multifonctions

#### Détecteurs SMART3 CC

- Détecteur 4-20 mA pour gaz inflammables (LIE) ou toxiques (ppm) ou O<sub>2</sub> (25% vol).
- En version boîtier sécurité augmentée EEx n ou boîtier antidéflagrant EEx d.

Référence	Type	Plage de mesures	Gaz détecté	Hauteur d'installation	Dimensions	Repère
<b>TDME1096</b>	Boîtier EEx n	0-100 % LIE	Méthane	Haut	L.105 x H.160 x P.61 mm	G
<b>TDPR1096</b>	Boîtier EEx n	0-100 % LIE	Propane	Bas	L.105 x H.160 x P.61 mm	G
<b>TDME1097</b>	Boîtier EEx d	0-100 % LIE	Méthane	Haut	L.105 x H.135 x P.85 mm	H
<b>TDPR1097</b>	Boîtier EEx d	0-100 % LIE	Propane	Bas	L.105 x H.135 x P.85 mm	H
<b>TDHD1097</b>	Boîtier EEx d	0-100 % LIE	Hydrogène	Haut	L.105 x H.135 x P.85 mm	H
<b>TDOD1640</b>	Boîtier EEx n	0-25% Vol	Oxygène	Voies respiratoires	L.105 x H.160 x P.61 mm	G
<b>TDCC1130</b>	Boîtier EEx n	0-500 ppm	Monoxyde de carbone	Voies respiratoires	L.105 x H.160 x P.61 mm	G



#### Détecteurs ECO SMART

- Détecteur 4-20 mA pour gaz toxiques (ppm) ou O<sub>2</sub> (25% vol).

Référence	Type	Plage de mesures	Gaz détecté	Hauteur d'installation	Dimensions
<b>TDCC1450</b>	Boîtier IP55	0-300 ppm	Monoxyde de carbone	Voies respiratoires	L.100 x H.180 x P.58 mm
<b>TDND1451</b>	Boîtier IP55	0-20 ppm	Dioxyde d'azote	Voies respiratoires	L.100 x H.180 x P.58 mm
<b>TDOD1460</b>	Boîtier IP55	0-25 % Vol	Oxygène	Voies respiratoires	L.100 x H.180 x P.58 mm



#### Grille de protection pour détecteurs gaz

Réf. AGPD0017

- Protection mécanique des équipements de sécurité.
- En acier traité.
- Application(s) : Détecteurs de gaz.
- Dimensions : L.220 x H.230 x P.160 mm.



#### Presse étoupe ATEX pour détecteurs gaz

Réf. TPED5001

- Filetage 3/4".
- Application(s) : Détecteurs ATEX.
- Lot de 1.



#### Electrovannes

- Pression : 500 mbar à 6 bar.
- IP 65.
- Raccord : 1/2".
- Réarmement manuel.



Référence	Alimentation
<b>TERM0247</b>	24 VCC
<b>TERM2307</b>	230 VAC

Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

Formation

Contrôle

## Un système de détection réactif et efficace.

### Spécial parkings

Conforme à la norme NF EN 50545-1 (janvier 2012).  
Jusqu'à 128 points de détection.  
Détection multigaz CO/NO2 pour chaque détecteur.



### Centrale MULTISCAN Park\*

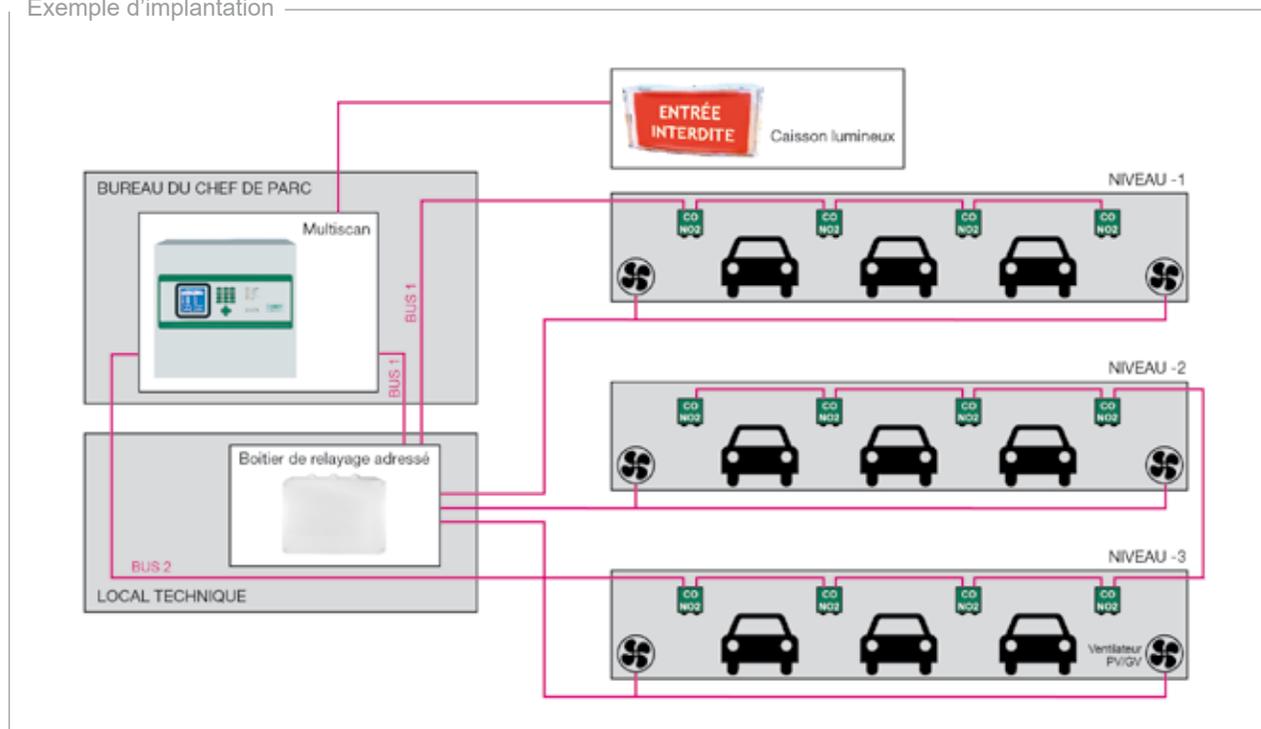
Réf. TCDG0006

- Détection multigaz LIE/PPM/O2.
- Gestion de 128 détecteurs CO/NO2 (256 adresses).
- 32 détecteurs SMART3 P par bus.
- 4 bus non rebouclés.
- Alimentation bus comprise.
- Déclenchement des asservissements sur calcul de valeurs moyennes d'exposition aux gaz.
- Affichage de la valeur des gaz mesurés en temps réel.
- Mesure des gaz toxiques : monoxyde de carbone (CO) et dioxyde d'azote (NO2).
- 7 relais programmation 250 V / 16 A.
- 1 relais défaut.
- Exemples d'application : Parcs de stationnement, tunnels, gares routières, quais de déchargement.
- Alimentation : 230V / 50 Hz.
- Dimensions : L.430 x H.405 x P.140 mm.

\* Spécifiquement adaptée à la surveillance des parkings (détecteurs double détection).



Exemple d'implantation



#### Objectif de la norme EN 50545-1 : maximiser la réactivité et la performance du système.

Qualifier un système permettant :

- La mesure rapide de l'ensemble des points de détection (3 minutes maximum).
- Le déclenchement des alarmes sur calcul de valeurs moyennes d'exposition.
- Le déclenchement des alarmes sur un niveau d'exposition au gaz dépassant un seuil prédéfini (pendant 1 minute par exemple)..

### Centrale détection gaz pour parking

#### SMART3 P - CO/NO2

Réf. TDCO2400

- Détecteur uniquement compatible avec la centrale TCDG0006.
- Type : Boîtier IP 55.
- Protocole de communication : adressable.
- Gaz détectés : CO et NO2.
- Hauteur d'installation : voies respiratoires.
- Etalonnage intrusif.
- Dimensions : L.100 x H.180 x P.65 mm.



#### Boîtier de relaying adressé

Réf. TBRA0002

- Permet le relaying des asservissements.
- 7 relais programmables 16 A - 250 V.
- 1 relais défaut.
- Dimensions : L.440 x H.340 x P.135 mm.



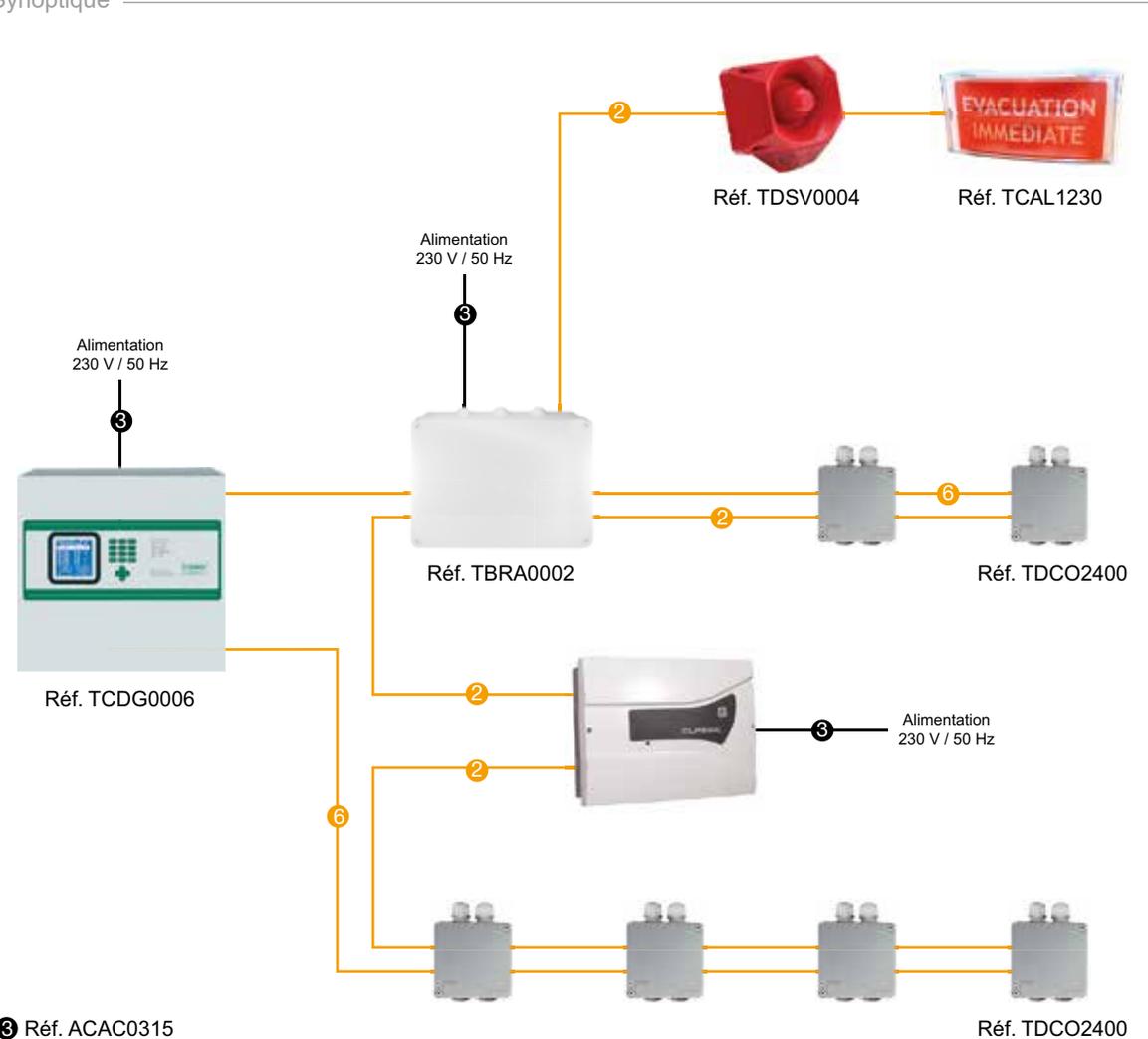
#### Kits relaying de puissance

- 3 relais 4 contacts NO/NF 230 V / 7 A.
- Fourni dans coffret IP 65.



Référence	Alimentation	Dimensions
AKRP2434	24 VCC	L.210 x H.210 x P.105 mm
AKRP0230	230 VAC	L.210 x H.210 x P.105 mm

#### Synoptique



- ③ Réf. ACAC0315
- ② Réf. ACCR0215
- ⑥ Réf. ACCR1910

Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

Formation

Contrôle

### Test détecteurs

#### Mallette de contrôle des détecteurs de gaz

Réf. TVTD2113

- Permet d'effectuer la maintenance des détecteurs de gaz.
- Bouteilles de gaz étalon non fournies.
- Contenu :
  - 1 détendeur, réf. TDET0012.
  - 1 console de calibration, réf. TCCV0001.
  - 1 adaptateur pour tous les détecteurs de la gamme SMART3.

Mise en situation



Détecteurs de gaz portables :  
voir page 215.



#### Console de calibration

Réf. TCCV0001

- Permet d'effectuer le calibrage, le réglage du zéro et les tests des détecteurs de la gamme SMART3.



#### Détendeur

Réf. TDET0012

- Pour bouteilles de gaz étalons 34 litres.
- Débit : 1 l/min.
- En acier traité.
- Dimensions : L.50 x H.85 x P.50 mm.



#### Gaz étalons

- Bouteilles de 34 litres de gaz détendu.
- S'utilise avec le détendeur TDET0012.

Référence	Bouteille de gaz étalon	Type de gaz
TBGE3400	Air	Air
TBGE3401	100 ppm CO	Monoxyde de carbone
TBGE3403	300 ppm CO	Monoxyde de carbone
TBGE3402	2% H <sub>2</sub> /Air	Hydrogène
TBGE3404	1% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> /Air	Propane
TBGE3405	2,5% CH <sub>4</sub> /Air	Méthane
TBGE3406	40 ppm H <sub>2</sub> S/N <sub>2</sub>	Hydrogène sulfuré
TBGE3407	10 ppm SO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	Dioxyde de soufre
TBGE3408	100 ppm NH <sub>3</sub> /N <sub>2</sub>	Ammoniac
TBGE3409	5 ppm Cl <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	Chlore
TBGE3410	10 ppm HCl/N <sub>2</sub>	Chlorure d'hydrogène
TBGE3411	10 ppm NO <sub>2</sub> /Air	Dioxyde d'azote
TBGE3412	50 ppm NO/N <sub>2</sub>	Oxyde d'azote
TBGE3419	17% O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	Oxygène
TBGE3441	4 gaz - 18% O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> , 50 ppm CO, 25 ppm H <sub>2</sub> S, 2,5% CH <sub>4</sub>	Explosible / Oxygène / Monoxyde de carbone / Hydrogène sulfuré

#### Détecteur de fuites de gaz

Réf. CDFG0269

- Détecteur portable de fuites de gaz, propane, méthane, butane, hydrogène, avec sonde flexible de 370 mm.
- Sensibilité < 50 ppm.
- Dimensions : L.62 x H.170 x P.26 mm.



### Détecteurs de flammes ATEX

#### Détecteurs de flammes

Référence	TDFU2501	TDFI2502	TDFI2533
Désignation	Détecteur UV/IR2	Détecteur IR2	Détecteur IR3
Application(s)	Extérieur	Intérieur	Intérieur - extérieur
Descriptif	Relais : Alarme / Défaut	Relais : Alarme / Défaut	Relais : Alarme / Défaut
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Réponse spectrale	UV 0,185 - 0,260 $\mu\text{m}$ / IR 0,75 - 2,7 $\mu\text{m}$	IR 0,75 - 2,7 $\mu\text{m}$	IR 0,75 - 2,7 $\mu\text{m}$
Champs de vision	90° min. Cone	90° min. Cone	90° min. Cone
Autotest	Intégré	Intégré	Intégré
T°C	-10°C à +55°C	-10°C à +55°C	-10°C à +55°C
Entrées	3 x M20	3 x M20	3 x M20
Certifications	Atex Zone 1, SIL2, EN54-10	Atex Zone 1, SIL2, EN54-10, NF	Atex Zone 1, SIL2, EN54-10
IP	IP 66	IP 66	IP 66
Matériau	Boîtier aluminium	Boîtier aluminium	Boîtier aluminium
Poids	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Dimensions	L.146 x H.150 x P.137 mm	L.146 x H.150 x P.137 mm	L.146 x H.150 x P.137 mm
Repère	A	B	B

Mise en situation



A



B

Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

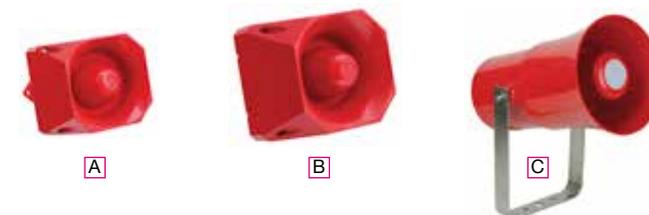
Formation

Contrôle

### Diffuseurs

#### Diffuseurs sonores industriels

- Ces diffuseurs sonores industriels permettent de diffuser un son d'alarme qui peut être sélectionné à partir de micro switches.
- De très forte puissance, ils peuvent être utilisés pour signaler une alarme gaz, incendie ou d'évacuation.
- Ils ont été conçus pour des applications industrielles afin d'être installés dans tout environnement.



Référence	Désignation	Alimentation	Consommation	Puissance	Son	T°C	IP	Application(s)	Poids	Dimensions	Repère
<b>TDIS0001</b>	Sirène Asserta Mini	9-60 Vdc	45 mA @ 24 Vdc	107 dB max	32 tons	-20 à +70	66	Industrielle	0,6 kg	L.106 x H.106 x P.120 mm	A
<b>TDIS0003</b>	Sirène Asserta	24 Vdc	300 mA @ 24 Vdc	120 dB max	42 tons	-25 à +70	66	Extérieur ou bruyant	1,6 kg	L.168 x H.168 x P.155 mm	B
<b>TDIS0004</b>	Sirène Asserta	115/230 Vac	70 mA @ 230 Vac	120 dB max	42 tons	-25 à +70	66	Extérieur ou bruyant	1,6 kg	L.168 x H.168 x P.155 mm	B
<b>TDIS0005</b>	Sirène DB3	9-60 Vdc	280 mA @ 24 Vdc	118 dB max	27 tons	-20 à +70	66/67	Zone Atex 1	4,6 kg	Ø 170 x H.270 mm	C
<b>TDIS0006</b>	Sirène DB3	115/230 Vac	60 mA @ 230 Vac	118 dB max	27 tons	-20 à +70	66/67	Zone Atex 1	4,6 kg	Ø 170 x H.270 mm	C

#### Diffuseurs sonores et visuels

- Ces diffuseurs sonores et visuels industriels permettent de signaler une alarme sonore doublée d'un signal lumineux.
- De très forte puissance, ils peuvent être utilisés pour signaler une alarme gaz, incendie, technique ou d'évacuation.
- Ils ont été conçus pour des applications industrielles afin d'être installés dans tout environnement.



Référence	Désignation	Alimentation	Consommation	Puissance	Son	T°C	IP	Application(s)	Poids	Dimensions	Repère
<b>ADSV0004</b>	RoLP LX W lumière rouge	18-60 V	37 mA @ 24 Vdc	90 dB max	NFS 32001	-25 à +70	65	Industrielle	0,2 kg	L.91 x H.135 x P.93 mm	D
<b>TDSV0007</b>	Roshni Solista à Led	230 Vac	100 mA @ 230 Vac	91 dB max	32 tons	-10 à +55	65	Industrielle	0,7 kg	Ø 92 x H.106 mm	E
<b>TDSV0001</b>	Sirène Flash Asserta Mini	9-60 Vdc	230 mA @ 24 Vdc	110 dB max	32 tons	-30 à +50	65	Industrielle	0,6 kg	L.140 x H.105 x P.120 mm	F
<b>TDSV0003</b>	Sirène Flash Asserta	18-30 Vdc	800 mA @ 24 Vdc	120 dB max	42 tons	-20 à +70	66	Extérieur ou bruyant	1,8 kg	L.212 x H.168 x P.155 mm	G
<b>TDSV0004</b>	Sirène Flash Asserta	115-230 Vac	85 mA @ 230 Vac	120 dB	42 tons	-20 à +70	66	Extérieur ou bruyant	1,83 kg	L.212 x H.168 x P.155 mm	G

# Détection technique

## Détection gaz

### Diffuseurs

- Ces diffuseurs visuels industriels permettent de signaler une alarme de manière visuelle.
- De très forte puissance, ils peuvent être utilisés pour signaler une alarme gaz, incendie ou d'évacuation.
- Ils ont été conçus pour des applications industrielles afin d'être installés dans tout type d'environnement.



### Flash

Référence	Désignation	Alimentation	Consommation	Puissance	T°C	IP	Application(s)	Poids	Dimensions	Repère
TDIV0001	Flash Asserta	18 - 30 Vdc	680 mA @ 24 Vdc	3,5 J	-20 à +70	66	Industrielle	0,3 kg	L.101 x H.137 x P.184 mm	H
TDIV0002	Flash Asserta	115 / 230 Vac	13 mA @ 230 Vac	3,5 J	-20 à +70	66	Industrielle	0,3 kg	L.101 x H.137 x P.184 mm	H
TDIV0009	Tour 3 feux R/J/V	24 Vdc	3 / 5 / 10 mA par diffuseur	0,5 / 1 / 3 cd	-10 à +55	65	Industrielle	0,3 kg	Ø 83 x H.220 mm	J

### Caissons lumineux

- Fourni avec 3 étiquettes vinyle : EVACUATION IMMEDIATE / ENTREE INTERDITE / EXTINCTION.

Référence	Alimentation	Consommation	Flux	IP	Application(s)	Dimensions	Repère
TCAL1024	24 V	2 W	45 lumens	43	Intérieur	L.239 x H.118 x P.55 mm	K
TCAL1230	230 V	2,8 VA	45 lumens	43	Intérieur	L.239 x H.118 x P.55 mm	K
TCAL5524	24 V	2 W	45 lumens	55	Intérieur / extérieur	L.261 x H.164 x P.57 mm	L
TCAL2355	230 V	2,8 VA	45 lumens	55	Intérieur / extérieur	L.261 x H.164 x P.57 mm	L



K



L

Fourni avec 3 étiquettes vinyles



Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

Formation

Contrôle

### Alarme chambre froide

Application : chambres froides négatives de 10 m<sup>3</sup>.

#### Alarme chambre froide

Réf. TKPE0002

- Alarme personne enfermée ou porte ouverte.
- Alimentation : 230 V / 50 Hz.
- Autonomie : 18h.
- Puissance sonore : 110 dB.
- Conforme à la norme NF EN 35400.
- Contenu du kit :

- ▣ A 1 coffret d'alarme à installer à l'extérieur de la chambre froide.
- ▣ B 1 coup de poing à diffuseur lumineux à installer à l'intérieur de la chambre froide, Réf. AAUL0012.
- Livré avec : batterie de secours.
- Dimensions : L.210 x H.320 x P120 mm.



A



B

nouveauté  
2020

Mises en situation



#### Arrêt d'urgence coup de poing lumineux - 12 V

Réf. AAUL0012

- Nécessaire lorsque plusieurs arrêts d'urgence sont demandés dans une même chambre froide.
- Contacts NO et NF.
- Dimensions coup de poing : Ø 40 mm.
- Type : Lumineux - 12 V.
- Fonctionnement : Pousser-Tirer.
- Dimensions : L.70 x H.70 x P.90 mm.



### Tableaux d'alarmes techniques

Les tableaux d'alarmes techniques sont utilisés pour signaler les alarmes techniques d'installations telles que chaufferies, ascenseurs, locaux techniques, etc... Ils sont équipés de 4, 8 ou 16 lignes d'entrées programmables indépendamment en NO ou NF. Boîtier ABS.

#### Tableaux d'alarmes techniques

- Signal sonore par buzzer.
- Signal visuel par Led.
- IP 30.
- Alimentation : 230 V / 50 Hz.

Référence	TTAT0004	TTAT0008	TTAT0016
Nb de lignes d'entrées programmables	4	8	16
Livré avec	1 batterie Réf. ABAT0900	1 batterie Réf. ABAT0900	2 batteries Réf. ABAT0900
Poids	300 g	1 kg	1 kg
Dimensions	L.100 x H.170 x P.50 mm	L.300 x H.185 x P.50	L.300 x H.185 x P.50
Repère	C	D	D



C



D



## Définir son produit

### Extinction par gaz neutre



p. 118

### Extinction par Novec



p. 120

### Extinction par aérosols



p. 121

### Extinction par eau



p. 123

Critères de choix	Protection de locaux de volume inférieur à 90 m <sup>3</sup>	Protection de volumes inférieurs à 1,6 m <sup>3</sup>	Protection de machines ou volumes inférieurs à 100 m <sup>3</sup>	Protection des locaux poubelles
Alimentation	 230 V / 50 Hz	-	 230 V / 50 Hz	 230 V / 50 Hz + 
Déclenchement	 OU 		 OU 	
Application				

### Bibliothèque

#### Traité pratique de sécurité incendie

Réf. SREG0208

- Thème : Encyclopédie de la sécurité incendie.



#### Référentiels APSAD

Référence	SREG0001	SREG0013
Désignation	R1	R13
Thème	Extinction automatique à eau type sprinkler	Extinction automatique à gaz
Repère	A	B



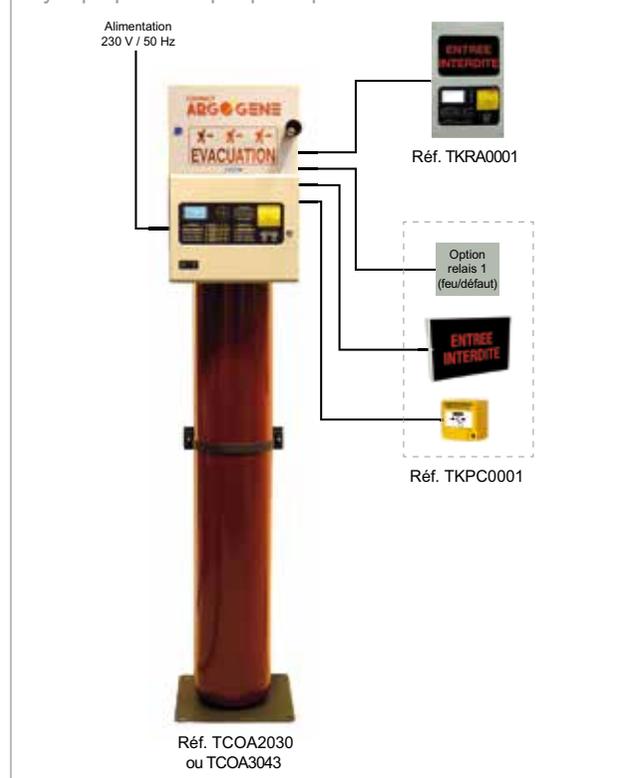
A



B

### Détection et extinction autonome par gaz neutre

Synoptique avec périphériques



Synoptique de la réf. TCOA2061 ou TCOA3088



#### Kit périphériques pour Compact argogène

Réf. TKPC0001

- Contenu du kit :
  - 1 boîtier relais pour asservissements (feu + dérangement).
  - 1 déclencheur manuel jaune supplémentaire.
  - 1 panneau lumineux entrée interdite.



#### Kit répéteur d'alarme

Réf. TKRA0001

- Permet de déporter à l'extérieur du local l'unité de signalisation, le déclencheur manuel jaune et le panneau entrée interdite.



### Détection et extinction autonome par gaz neutre

**Une installation d'extinction par gaz, fonctionnelle,  
livrée prête à l'emploi.**

#### Faible coût d'installation

Compacte.  
Facile à mettre en oeuvre.  
Plug & Play.



#### Systèmes d'extinction autonomes par gaz neutre

- Applications : Shelters - Salles autocom - Salles informatiques.
- Détection de fumée par aspiration.
- Centrale d'extinction conforme aux normes EN 54-2 / EN 12094-1 / EN 54-4.
- Confirmation de détection avant extinction.
- Alimentation secourue : 12 heures d'autonomie.
- Déclencheur manuel double action.
- Signalisation lumineuse et sonore.
- Afficheur LCD.
- Buse de diffusion ambiance.
- Commande agent extincteur par électrovanne et kit régulateur de pression.
- Raccordement des périphériques simplifié par fiches DIN.
- Fixation au sol.

Référence	Désignation	Volume protégé	Dimensions
TCOA2030	Compact argogène 200 bar	22 à 30 m <sup>3</sup>	L.400 x H.2050 x P.410 mm
TCOA3043	Compact argogène 300 bar	30 à 43 m <sup>3</sup>	L.400 x H.2050 x P.410 mm
TCOA2061	Compact argogène + borne 200 bar	43 à 61 m <sup>3</sup>	L.400 x H.2050 x P.410 mm x 2
TCOA3088	Compact argogène + borne 300 bar	61 à 88 m <sup>3</sup>	L.400 x H.2050 x P.410 mm x 2



Option faux-plancher :  
**Nous consulter.**



Alarme

Désenfumage

Détection technique

Signalisation

Incendie

Protection des personnes

Formation

Contrôle

# Détection technique

## Équipements de détection et d'extinction

### Amulettes feu



Lutte contre les départs de feu dans un encombrement réduit. (Exemple : baies informatiques, coffrets électriques...).

Système d'extinction autonome à déclenchement thermique.

Agent extincteur : Novec. Non conducteur - Zéro résidu.

Aucune dégradation sur les équipements protégés.

## Amulettes feu, la solution miniature d'extinction autonome.

Efficace et propre

Solution d'extinction adaptée aux petits volumes.  
Agent extincteur non conducteur.  
Zéro dégradation, zéro résidu.



### Amulettes feu

- Option report : renvoi sur alarme technique ou coupure d'un organe électrique
- Option commande à distance : déclenchement électrique et thermique.

Référence sans report	Référence avec report	Références commande à distance	Volume protégé	Déclenchement	Poids	Repère
TAMF6801	TAMF6841	TAMF6881	0,19 m3	68°C	460 g	A
TAMF6802	TAMF6842	TAMF6882	0,32 m3	68°C	660 g	B
TAMF6803	TAMF6843	TAMF6883	0,64 m3	68°C	1,5 kg	C
TAMF6804	TAMF6844	TAMF6884	0,96 m3	68°C	2 kg	D
TAMF6805	TAMF6845	TAMF6885	1,61 m3	68°C	3 kg	E
TAMF9301	TAMF9341	TAMF9381	0,19 m3	93°C	460 g	A
TAMF9302	TAMF9342	TAMF9382	0,32 m3	93°C	660 g	B
TAMF9303	TAMF9343	TAMF9383	0,64 m3	93°C	1,5 kg	C
TAMF9304	TAMF9344	TAMF9384	0,96 m3	93°C	2 kg	D
TAMF9305	TAMF9345	TAMF9385	1,61 m3	93°C	3 kg	E

Solution avec report ou commande à distance



Solution sans report



### Supports de fixation pour amulettes

- Pour montage des amulettes en extérieur des coffrets et baies.
- En acier traité.

Référence	Utilisation	Dimensions	Repère
TAMF5189	Pour amulettes jusqu'à 0,64m3	L.62 x H.120 x P.77 cm	F
TAMF5190	Pour amulettes supérieures à 0,64m3	L.85 x H.220 x P.85 cm	G



F



G

nouveauté  
2020

# Détection technique

## Équipements de détection et d'extinction

### Extinction par aérosols

#### Aérosols d'extinction

- Selon le risque encouru, les aérosols d'extinction peuvent être utilisés afin d'éteindre un départ de feu sur un composant d'un système (extinction ciblée) ou dans un local complet (noyage total).
- Exemple d'extinction ciblée : protection d'une machine pour limiter les arrêts de production.
- Exemple d'extinction par noyage total : protection d'un local groupe électrogène.



Référence	TAAE0002	TAAE0003	TAAE0020
Désignation	Aérosol 200-E02	Aérosol 300-E02	Aérosol 2000-E02
T°C	-40° C à + 85° C	-40° C à + 85° C	-40° C à + 85° C
Volume protégé	2 m³	3 m³	20 m³
Durée d'émission	5 sec	8 sec	15 sec
Déclenchement	Electrique, 24 VCC, 1,5 A mini	Electrique, 24 VCC, 1,5 A mini	Electrique, 24 VCC, 1,5 A mini
Poids	0,9 kg	1,3 kg	7,5 kg
Dimensions	H.118 x Ø 82 mm	H.198 x Ø 82 mm	H.250 x Ø 200 mm
Repère	A	B	C

**+** Déclenchement thermique :  
**nous consulter**

#### Support orientable pour aérosols d'extinction

Réf. TSOA2023

- Permet de positionner l'aérosol d'extinction correctement, même sur un mur ou un plafond incliné.
- Compatible avec tous les aérosols d'extinction.
- Pivote jusqu'à 180°.
- Poids : 570 g.
- Dimensions :
  - Platine aérosol : L.240 x H.60 mm.
  - Platine support : Ø 80 mm.
  - L. 100 mm.



#### Centrale d'extinction

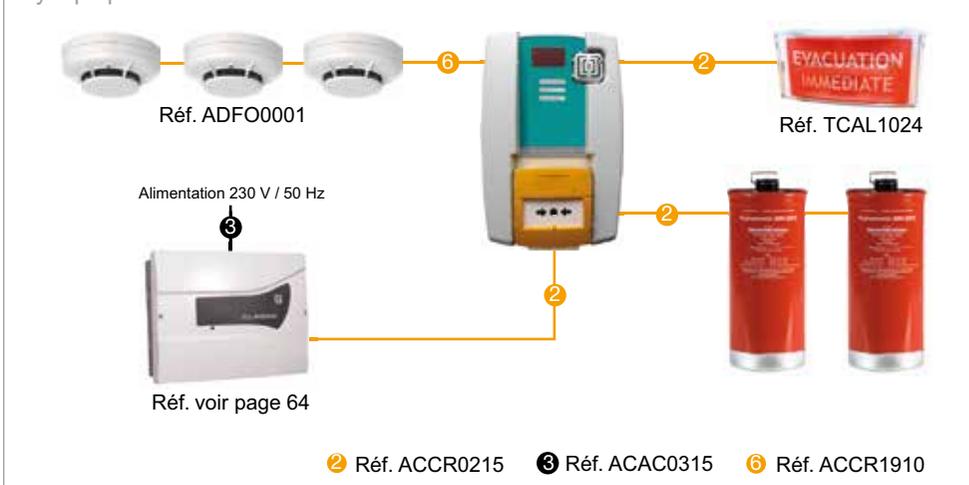
Réf. TCEX0002



- 1 boucle de détection automatique.
- 3 détecteurs automatiques maxi.
- 1 sortie pour caisson lumineux ou diffuseur sonore.
- 1 sortie pour commande aérosols (2 maxi avec AALS2425).
- Commande manuelle d'extinction intégrée avec capot double action.
- Nécessite une alimentation 24 Vcc secourue externe.
- IP 30.
- Dimensions : L.180 x H.275 x P.55 mm.



#### Synoptique



#### Kits relayage de puissance

- 3 relais 4 contacts NO/NF 230 V / 7 A.
- Fourni dans un coffret IP 65.

Référence	Alimentation	Dimensions
AKRP2434	24 VCC	L.210 x H.210 x P.105 mm
AKRP0230	230 VAC	L.210 x H.210 x P.105 mm



# Détection technique

## Équipements de détection et d'extinction

### Détection et extinction par eau des locaux poubelles

Principe de fonctionnement :

En cas d'élévation de la température (départ de feu), ou de dépassement de seuil préprogrammé, les diffuseurs situés sur la rampe envoient de l'eau sur les flammes. Le système se réarme automatiquement. Si la température est trop élevée, un cycle d'extinction redémarre.

Exemple d'implantation



En fonction de la surface du local à protéger (> 9 m<sup>2</sup>) il est possible par simple raccordement de rajouter des rampes supplémentaires (dimensions 1 ou 2 m).

Exemples de mise en situation



### Détection et extinction par eau des locaux poubelles

#### Kit détection/extinction local poubelle évolution

Réf. TKDE0102

Contenu du kit :

- A 1 centrale d'extinction, Réf. TCEX0001.
- B 1 alimentation secourue, Réf. AALS2417.
- C 1 électrovanne.
- D 1 détecteur de chaleur, Réf. ADCT0002.
- E 1 grille anti-vandale, Réf. AGAV0001.
- F 1 rampe d'extinction inox évolutive longueur 2 m équipée de 2 buses et de raccords 3/8" permettant l'extension du système (buses ou rampes supplémentaires).  
Diamètre de couverture au sol d'une buse : 2,5 m pour une hauteur sous plafond de 2,5 m.



A



B



D



E



F

C

#### Rampe supplémentaire longueur 1 mètre

Réf. TEES0001

- Équipée d'une buse et de raccords 3/8" mâle pour arrivée d'eau et 3/8" femelle pour extension ou buse supplémentaire.



#### Rampe supplémentaire longueur 2 mètres

Réf. TEES0002

- Équipée de deux buses et de raccords 3/8" mâle pour arrivée d'eau et 3/8" femelle pour extension ou buse supplémentaire.



Buse



# Détection technique

## Équipements de détection et d'extinction

### Events de surpression

Idéal pour l'extinction par gaz inerte (simple flux).  
 Stabilité au feu 4 heures.  
 Isolation thermique 30 à 120 minutes.  
 Installation rapide et aisée.  
 Existe également pour l'extinction par gaz inhibiteur (double flux).

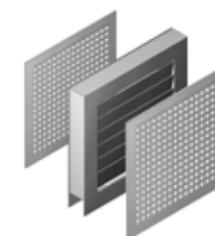


### Events de surpression

- Les événements de surpression sont destinés à être installés dans les locaux équipés de système d'extinction automatique à gaz.
- Cette gamme de produits a été développée pour répondre à moindre coût aux exigences en terme de résistance au feu.

Référence	Désignation	Surface utile de passage	Stabilité au feu	Épaisseur mini paroi	Réservation
TVOS1207	Event SHX 300	0,076 m <sup>2</sup>	240 min	200 mm	L.360 x H.350 mm
TVOS1221	Event SHX 500	0,212 m <sup>2</sup>	240 min	200 mm	L.560 x H.550 mm

#### Utilisation intérieure



Vue depuis l'extérieur du bâtiment



Vue depuis l'intérieur du bâtiment



#### Options pour événements de surpression ref. TVOS1207

Référence	Désignation	Dimensions	Repère
TGDI3007	Grille décorative	L.420 x H.420 x P.20 mm	A
TGAI3007	Volet anti-intempérie	L.425 x H.425 x P.40 mm	B
TGII6007	Grille isolation thermique 60 min	-	-
TAPP3007	Adaptateur paroi mince	L.420 x H.420 x P.120 mm	C



A



B

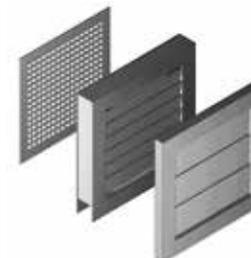


C

#### Options pour Events de surpression réf. TVOS1221

Référence	Désignation	Dimensions	Repère
TGDI3020	Grille décorative	L.620 x H.620 x P.20 mm	A
TGAI3020	Volet anti-intempérie	L.625 x H.625 x P.40 mm	B
TGII6020	Grille isolation thermique 60 min	-	-
TAPP3020	Adaptateur paroi mince	L.620 x H.620 x P.120 mm	C

#### Utilisation extérieure



Vue depuis l'extérieur du bâtiment



Vue depuis l'intérieur du bâtiment

