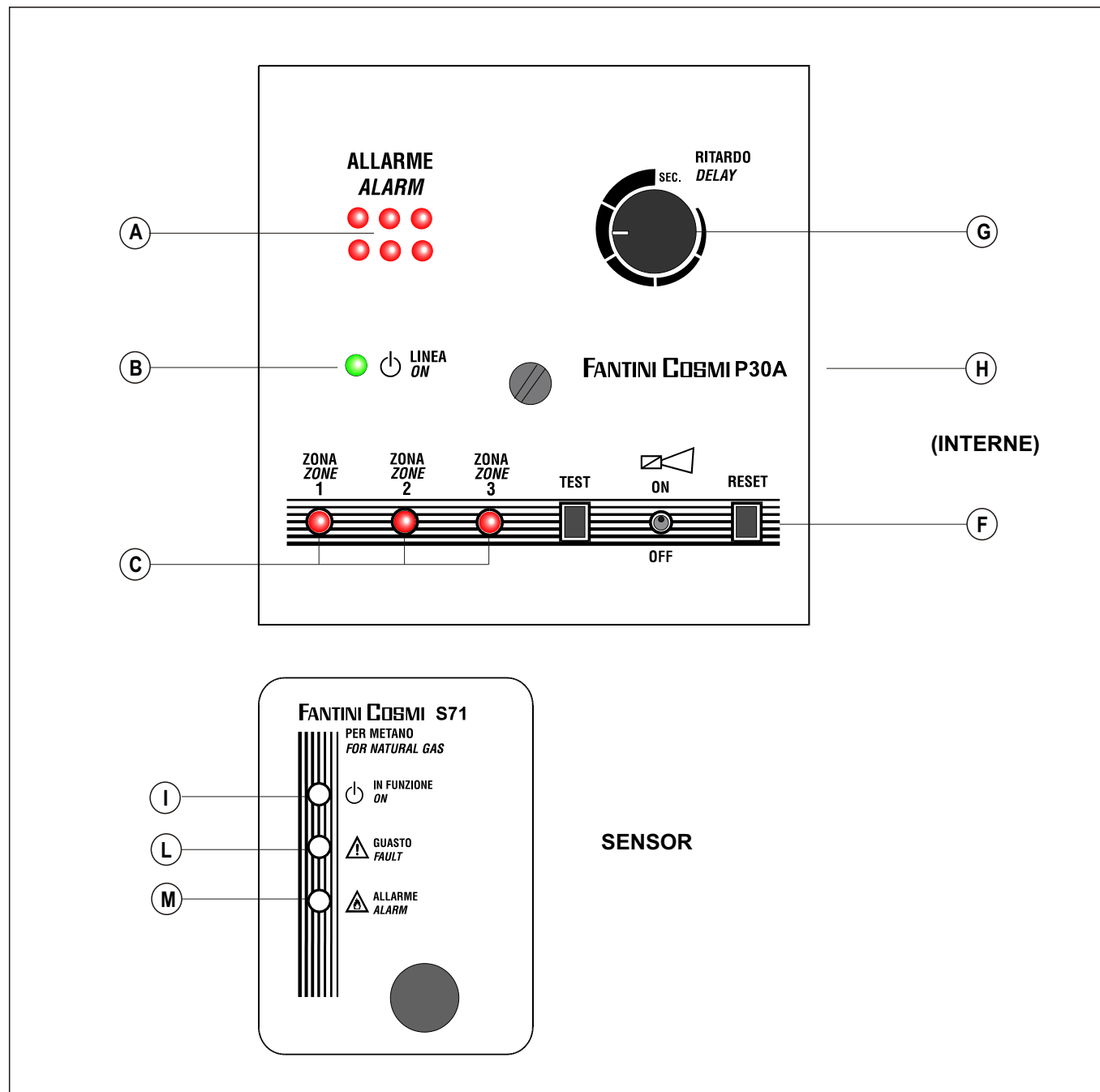


## CADRAN DE COMMANDE



### CENTRALE

- (A)** Signal optique, normalement éteint, il clignote en cas d'alarme et s'éteint seulement au moyen de la touche RESET
- (B)** Voyant d'alimentation: toujours allumé
- (C)** Indicateur de sondes en alarme, normalement éteint, s'allume par la mise en alarme de la sonde correspondante.  
Il s'éteint quand la concentration de gaz revient dans les limites prévues.
- (D)** Touche de test, pour le contrôle de l'installation, sondes exclues
- (E)** Interrupteur de sirène externe, permet de neutraliser la sirène pendant l'alarme
- (F)** Touche de RESET pour couper le signal d'alarme après découverte de la cause.

- (G)** Temporisation. Unique pour toutes les sondes, réglage du retard d'intervention entre une situation d'alarme captée par une sonde et la mise en route de l'alarme générale.
- (H)** Alarme sonore, située à l'intérieur de la centrale, se déclenche en cas d'alarme et s'éteint seulement au moyen de la touche RESET.

### SONDES

- Voyant d'alimentation toujours allumé
- (I)** Voyant du senseur détérioré
- (L)** Indicateur de sonde en alarme, normalement éteint, il s'allume et reste allumé tant que la concentration du gaz reste supérieure à la valeur imposée.
- (M)**

## INSTALLATION

### INSTALLATION DE LA CENTRALE P30A

Démonter le socle de la centrale en dévissant l'entretoise de fixation, Extraire le socle en faisant levier avec un tournevis placé dans encoches prévues.  
Fixer le socle avec les bornes sur la paroi (ou en suivant le système de fixation indiqué sur le coté) dans un local sec - sans projection d'eau.

### SONDE DE DETECTEUR

Doit être fixé en applique à une distance d'environ 2m de l'appareil utilisant le gaz dans une position qui permet une circulation naturelle de l'air.

S71: pour gaz léger (méthane, gaz de ville) en hauteur à 30/40cm du plafond.

S72: pour gaz lourd (G.P.L. en bouteille) en bas à 30/40cm du sol

Eviter d'installer les sondes:

- derrière tout ce qui peut faire obstacle à la circulation naturelle de l'air ambiant
- à proximité d'un aérateur (distance minima 2m)
- loin des vapeurs et fumées
- à proximité d'endroits recevant des projections d'eau.

Enlever le couvercle en appuyant sur les cotés et en tirant vers le haut. Fixer la base sur la paroi en utilisant pour l'arrivée des cables l'ouverture supérieure de l'appareil ou pour les cables extérieurs la zone latérale préendue placée sous les bornes.

Pour remonter le couvercle, aligner les 2 languettes latérales sur leurs guides en appuyant vers l'intérieur, jusqu'à encliquetage, en veillant à ce que les lampes rouges et verte se placent dans les trous correspondants.

### VANNE DE COUPURE GAZ

Choisir l'électrovanne gaz dans la série ZEV normalement fermée avec fermeture et ouverture rapide, classe A homologuée (ou modèle correspondant) dans le diamètre de la tuyauterie gaz.  
Installer l'électrovanne à l'endroit le plus adapté, en aval du compteur ou à la sortie du réservoir de stockage.

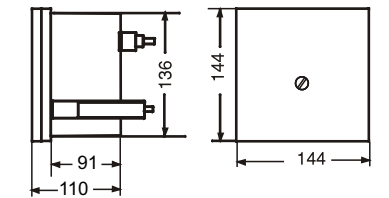
### ALARME SONORE/OPTIQUE EXTERNE

Utiliser les types autoalimentées de puissance correspondant à l'installation concernée et placés de façon visible.

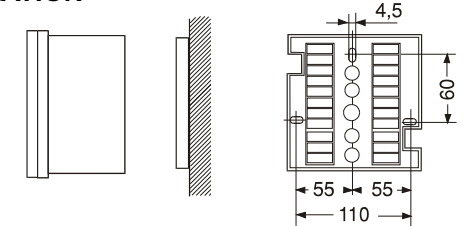
### BRANCHEMENT AVEC CENTRALE D'ALARME INCENDIE ET/OU ANTI-INTRUSION

Les contacts libres de tension disponibles pour l'alarme sonore ou optique externe peuvent être utilisés pour se raccorder à une centrale d'alarme déjà existante.

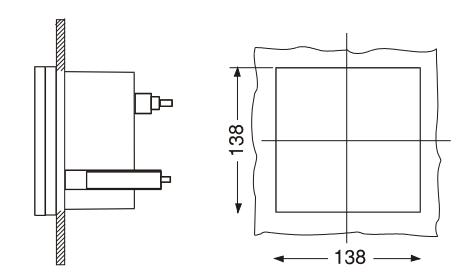
### CENTRALE P30A - Côtes d'encombrement



### FIXATION

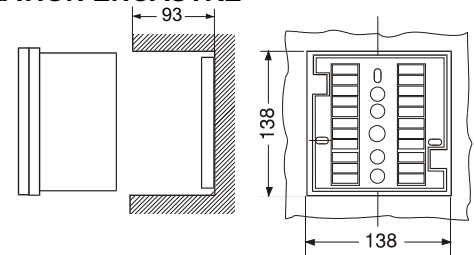


### FIXATION

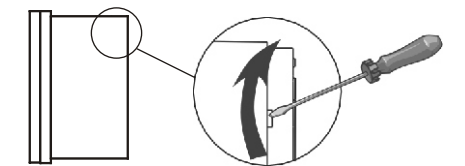


Fixation en tableau avec accessoire type 303298L (sur demande)

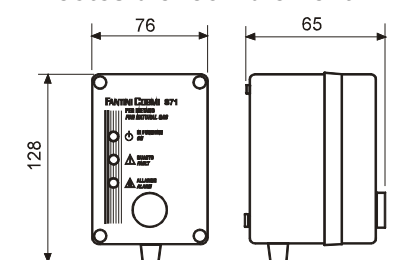
### FIXATION ENCASTRE



### EXTRACTION SOCLE



### SONDE: cotes d'encombrement



### RACCORDEMENT ÉLECTRONIQUE

Installer un interrupteur à fusible d'1A sur la ligne d'alimentation de la centrale, pour la protection de l'électrovanne et pour couper le courant lorsqu'on enlève la centrale de son s

Les branchements électriques entre sonde et centrale devront être réalisés avec des cables de section mini 1 mm<sup>2</sup> pour une longueur maximum de 200 mètres.

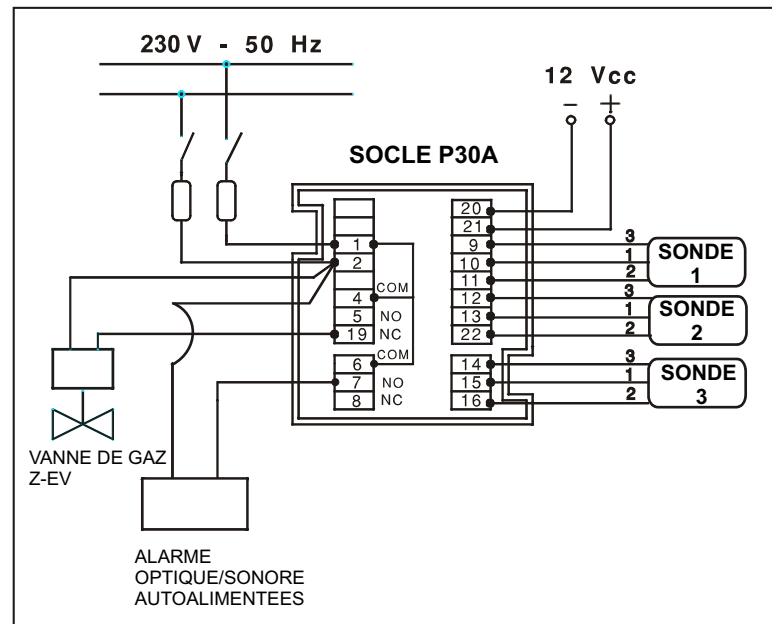
Pour une distance supérieure augmenter en proportion la section du cable de façon à ce que la résistance totale des cables reste toujours constante.

Eviter de faire passer les raccordements des sondes à proximité de ligne de distribution de forte tension.

Brancher les appareils selon schéma ci-contre. Vérifier que les branchements soient propres et non oxydés.

Introduire les cosses Faston de la centrale dans les branchements correspondants du socle portebornes en appuyant jusqu'à mise en place.

Visser à fond l'entorse de fixation.



### ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Mettre la tension d'alimentation (230 Vac ou 12 VCC)

A la première mise en route du détecteur ainsi qu'après une coupure prolongée de courant la sonde et la centrale se mettent en alarme. Lorsqu'après 20 secondes maximum les trois voyants (C) sont éteints, appuyer sur la touche RESET (F) - Régler la temporisation (G) au minimum, interrupteur (E) sur ON, et appuyer sur la touche TEST (D) pendant quelques secondes.

### ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Mettre la tension d'alimentation (230 Vac ou 12 VCC)

A la première mise en route du détecteur ainsi qu'après une coupure prolongée de courant la sonde et la centrale se mettent en alarme. Lorsqu'après 20 secondes maximum les trois voyants (C) sont éteints, appuyer sur la touche RESET (F) - Régler la temporisation (G) au minimum, interrupteur (E) sur ON, et appuyer sur la touche TEST (D) pendant quelques secondes.

Vérifier:

- la fermeture de l'électrovanne
- la mise en marche de la sirène et la possibilité de la couper avec l'interrupteur (E)
- le fonctionnement correct du signal visual (A) et de l'alarme sonore (H)

A la fin du test appuyer sur le bouton (F) pour rétablir les conditions d'origine

Pour vérifier le fonctionnement correct des sondes:

- porter la temporisation (G) au maximum
- approcher un briquet de la sonde et faire sortir le gaz
- la lampe rouge d'alarme sur la sonde et celle correspondant sur la centrale (C) doivent s'allumer.

Répéter le contrôle pour chaque sonde installée.

Il est conseillé de faire périodiquement (chaque mois) cette vérification, pour être assuré du fonctionnement régulier.

### NOTE:

- Le socle est livré avec deux résistances branchées entre les bornes 12-22 et 14-16.
- Elles doivent être enlevées si on branche les sondes 2 et 3.
- L'alimentation en 12V CC est facultative.

### MISE EN FONCTION DE L'INSTALLATION

Il est conseil, après avoir procédé à tous les essai de fonctionnement, d'initialiser le contrôle de sensibilité des sondes (M) sur la position moyenne et la temporisation (G) au minimum.

L'adaptation aux caractéristiques des locaux à contrôler sera faite au fur et à mesure des situations d'alarme ou en reproduisant les conditions réelles de fonctionnement.

**N.B.** Le détecteur P30A utilise des sondes avec élément sensible.

Après une longue période de non fonctionnement (stockage, appareil non alimenté), il faut prévoir une période de stabilisation. Le tarage effectué en usine tient compte de ceci, mais la fonctionnalité optimum sera obtenu après 10 jours d'alimentation ininterrompu de l'appareil.

## DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE FUITE DE GAZ POUR MILIEUX INDUSTRIELS

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La centrale de détection de fuite de gaz P30A pour milieux industriels, équipée des sondes spécifiques (S71 pour méthane, S72 pour G.P.L.) est adaptée au contrôle et à la signalisation de concentrations dangereuses dans l'air, de gaz méthane, gaz de ville, G.P.L. (gaz en bouteille).

Lorsque l'environnement à contrôler présente une concentration de gaz supérieure au seuil établi, le détecteur commande la fermeture d'une électrovanne pour interrompre l'arrivée du gaz et déclenche une alarme interne sonore et visuelle.

Il peut commander également une alarme externe. Il est évident que le seuil de déclenchement est très inférieur à la concentration dangereuse pour donner le temps nécessaire à une intervention avant l'apparition d'un mélange air-gaz explosif ou toxique pour l'homme.

Sur le même détecteur, on peut raccorder 3 sondes (de différents types éventuellement) pour contrôler plusieurs zones ou plusieurs types de gaz.

En cas de fuite de gaz, sur la centrale s'affiche l'indication lumineuse de la zone intéressée.

Pour éviter des déclenchements accidentel, l'alarme et l'asservissement de l'électrovanne gaz peuvent être retardés jusqu'à 60 secondes réglables sur la centrale.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

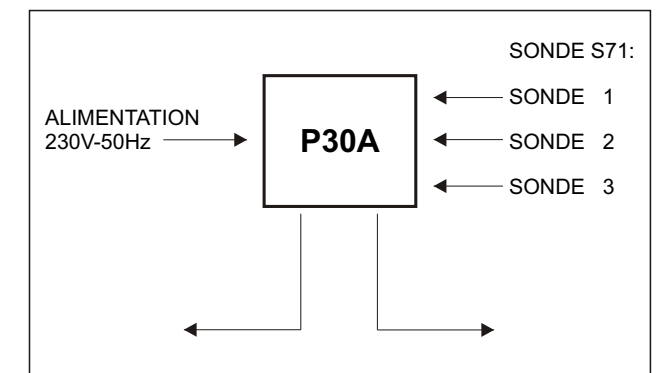
- Boîtier en matériau isolant - Couvercle transparent - grade de protection IP40
- Possibilité de montage en saillie, encastré ou en tableau.
- Cote d'encombrement norme DIN 43700 - 144x144 m/m
- Tensione d'alimentation 230Vc.a. - 50Hz ou 12V continu - Consommation 15 VA
- Sortie par relais électromagnétique sur bornes libres de tension, protégé par groupe RC contre les perturbations radioélectriques (conforme au D.M. 9/10/1980).
- Portée des contacts 5A - 250V~AC-1
- Temporisation d'alarme de 0 à 1 minute
- Température ambiante de fonctionnement 10/50°C

#### Alarme interne

- Instantanée: visuelle avec indicateur de zone (led rouge)
- Retardée: sonore et visuelle

#### Alarme externe

- Deux relais disponibles avec contacts libres de tension:
  - pour commande d'électrovanne
  - pour commande d'une alarme sonore externe (dessin)
- Alimentation
- Relais de sortie pour électrovanne
- Sonde 1/2/3
- Relais de sortie pour alarme externe



### SONDE DE DÉTECTION

Le seuil d'intervention de la sonde est réglée en fabrication sur une valeur qui déclenche le signal de présence de gaz à une concentration très inférieure au seuil de danger.

Pour répondre à des exigences particulières, il est possible de changer la sensibilité du capteur en agissant sur un dispositif de réglage qui, pour des motifs de sécurité, n'est pas accessible par l'extérieur.

Les sondes possèdent une signalisation lumineuse d'intervention et les raccordements à la centrale sont à sécurité positive (une seule interruption provoque l'intervention du détecteur).

- Boîtier en matériau isolant antichoc et autoextinguible, grade de protection IP54
- Diode verte de signal d'alimentation
- Diode de signal d'intervention
- Raccordements au détecteur à sécurité positive.