

MODEL F

central d'alarme
et de mesure
de gaz explosifs



- ✓ Jusqu'à 12 entrées
- ✓ 3 niveaux d'alarme
- ✓ Fonction dérangement
- ✓ Lecture digitale de la LIE
- ✓ Technologie à micro-contrôleur
- ✓ Réglage par clavier interne



GARANTIE
3 ANS

DALEMANS
GAS DETECTION

THE BELGIAN PIONEER IN GAS DETECTION

Afin d'en garantir la sécurité et les performances, toute installation de détection de gaz doit être étalonnée et entretenue régulièrement suivant les prescriptions du fabricant.

MODEL F

Le **central F** gère de manière **simple et efficace** les détecteurs de **gaz explosifs** qui y sont connectés. Sa **fiabilité** autant que sa **robustesse** l'autorisent à être placé entre toutes les mains.

Son **affichage digital** vous informe à chaque instant de la concentration de gaz mesurée.

Il dispose de **4 relais** auxquels peuvent être reliés différents types d'asservissements.

En y raccordant un ou plusieurs détecteurs Dalemans, vous bénéficierez d'une installation du **meilleur rapport qualité-prix**.



CARACTERISTIQUES

Généralités	MODEL F3	1 à 3 détecteurs • H x L x P: 280 x 306 x 145 mm • Poids: 2,6 Kg • Consommation: 23 W	
	MODEL F6	1 à 6 détecteurs • H x L x P: 430 x 306 x 145 mm • Poids: 5,1 Kg • Consommation: 46 W	
	MODEL F9	1 à 9 détecteurs • H x L x P: 560 x 305 x 146 mm • Poids: 7,3 Kg • Consommation: 69 W	
	MODEL F12	1 à 12 détecteurs • H x L x P: 647 x 436 x 250 mm • Poids: 21 Kg • Consommation: 92 W	
Type d'entrées	Pont de Wheatstone (millivolts)		
Lecture	0 à 99 % LIE (Limite Inférieure d'Explosivité)		
Niveaux d'alarme	3 niveaux par canal		
Gestion défauts	Autocontrôle de la boucle de mesure • Défaut d'alimentation réseau • Défaut batterie		
Paramètres réglables	Par clavier	Valeurs des niveaux d'alarmes Temporisation pour chaque niveau d'alarme (max. 99 sec.) Sécurité positive ou négative de chaque contact de sortie Reset manuel ou automatique de chaque niveau d'alarme Signaux acoustiques actifs ou inactifs par niveau d'alarme	
	Par potentiomètres	Zérotage et calibration des canaux d'entrée	
	Sorties	Alarmes	3 relais inverseurs - Max. 230 V / 3 A
		Défaut	1 relais inverseur - Max. 230 V / 3 A
Sirène		1 sortie à transistor - Max. 24 V / 100 mA	
Affichage	2 digits à 7 segments LED		
Indicateurs	Alarmes	3 LEDs rouges par canal	
	Défaut	1 LED jaune par canal + 1 pour l'alimentation générale et 1 pour la batterie	
	Buzzer	1 buzzer interne pour alarmes et défauts	
Alimentation	AC	230 VAC ±10 % 50 Hz	
	Batterie de secours	Courant de charge 100 mA	
Température de fonctionnement	-10 °C à +40 °C		
Batterie de secours	12 VDC - Courant de charge 100 mA		
Boîtier	Coffret en plastique sans halogène, avec vitrage		
Indice de protection	IP55		
Raccordement	Borniers à visser - 1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ² par borne		
Certifications	EN 50270 (EMC Type I) • EN 61010-1 • Certification CE • ROHS		

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Chaque détecteur transmet en permanence au central la concentration de gaz dans l'atmosphère. En cas de fuite, le central pourra fermer la vanne d'arrivée du gaz, couper l'alimentation électrique ou enclencher une sirène avant que la limite inférieure d'explosivité (L.I.E.) ne soit atteinte.

Le central comporte 3 niveaux d'alarme réglables. Ils seront configurés par défaut de la manière suivante: 1^{er} niveau: 20% L.I.E., 2^e niveau: 40% L.I.E., 3^e niveau: temporisation de 10 secondes sur le 2^e niveau. Le dépassement d'un niveau fera basculer un contact libre de potentiel et enclenchera l'asservissement souhaité. Un contact « de défaut » s'enclenchera lorsqu'un problème sur le central ou sur le détecteur sera décelé.

En face avant, un afficheur permet une lecture aisée de la concentration de gaz. Pour chaque détecteur, on trouvera une led verte dite de mise sous tension, une jaune de défaut et 3 rouges indiquant le ou les niveaux d'alarme dépassés. En outre, plusieurs touches à l'intérieur du central permettront la configuration de certains paramètres tels le réglage des niveaux d'alarme, relais fonctionnant en sécurité positive ou négative, alarmes à reset automatique ou manuel. Ces modifications sont protégées par un mot de passe.

Un chargeur intégré au central permettra le raccordement de batteries de secours.

DALEMANS
GAS DETECTION

rue Jules Mélotte 27 - B-4350 Remicourt • Tél.: +32 (0)19 33 99 43 • Fax: +32 (0)19 33 99 44 • sales@dalemans.com

www.dalemans.com