



CONTROLEUR D'AMBIANCE

Détecteur de fuite à poste fixe MURCO MGD



Photos non-contractuelles.

PRESENTATION

Climalife vous propose une gamme de contrôleurs d'ambiance **Murco MGD** permettant de détecter les fuites de fluides frigorigènes des installations de réfrigération et climatisation.

Ces contrôleurs d'ambiance ont un seuil de détection réglable de 10 ppm à 10 000 ppm.

ASPECTS REGLEMENTAIRES

Suite au règlement Européen N°842/2006 dit F-Gas, l'arrêté N°1 du décret Français 2007-737 relatif au contrôle d'étanchéité spécifie les mesures et méthodes à prendre pour éviter et réduire au minimum les émissions de gaz à effet de serre.

D'après la norme européenne EN 378-1, «les systèmes de réfrigération doivent être équipés des accessoires nécessaires aux essais, à la surveillance, à la maintenance et à la récupération du fluide frigorigène...».

Les contrôleurs d'ambiance **Murco MGD** sont conformes à la norme Européenne EN 14624 et à l'article 4 de l'arrêté N°1 du décret Français 2007-737 du 7 mai 2007 qui impose une sensibilité d'au moins 10 ppm.

Les contrôleurs d'ambiance **Murco MGD** répondent à l'obligation d'équiper de ce type d'appareil les installations de charge supérieure à 300Kg conformément à l'article 3 paragraphe 3 du règlement Européen N°842/2006 dit F-Gas.

De plus, la mise en place de contrôleur d'ambiance **Murco MGD** pour des équipements de charge ≥ 30 Kg permet de diviser par deux la fréquence des contrôles sur site par des opérateurs certifiés

Les **Murco MGD** répondent aux exigences de la DEEE (Déchets des équipements électriques et électroniques)



ASPECTS TECHNIQUES

Le contrôleur d'ambiance **Murco MGD** détecte les fluides frigorigènes et gaz dans de nombreuses applications.

Climalife propose :

- une gamme de **Murco MGD** équipés de sondes semi conducteur pour détecter les fluides frigorigènes de type HCFC, et HFC les plus couramment utilisés.

Le seuil de détection réglable de 10ppm à 10 000 ppm est pré-réglé en usine à 100 ppm.

- une gamme de **Murco MGD** équipés de sondes infrarouge pour détecter le CO₂.

Le seuil de détection est réglable de 0ppm à 10 000 ppm.

Nous consulter pour les fluides type ammoniac NH₃, etc.

Le **Murco MGD** est composé d'une unité centrale pouvant être équipée de 1, 2,4 ou 6 sondes avec 1 ou 2 niveaux d'alarme (détection) suivant le modèle choisi.

Le type de sonde doit être sélectionné en fonction du fluide à détecter.

Un seul type de fluide pourra être détecté par les appareils 1 niveau, et

plusieurs type de fluides par les appareils 2 niveaux

Les sondes de détection peuvent être déportées jusqu'à 40 m du boîtier pour les modèles 1 et 2 sondes et jusqu'à 100 m pour les modèles 4 ou 6 sondes

Les sondes sont placées dans l'enceinte à surveiller, ce qui permet un contrôle continu sans possibilité d'erreur.

Le **Murco MGD** est pourvu d'une alarme interne visuelle et sonore et de relais (10A-230V) pour chaque niveau d'alarme pouvant être connectés à une alarme extérieure.

Il dispose de contacts libres de télésurveillance, ou d'activation d'équipements extérieurs de sécurité, type ventilateur, alarme générale, etc.

Une sortie 12V/100mA est disponible sur les appareils de 4 ou 6 sondes.

Il est possible d'associer plusieurs contrôleurs d'ambiance **Murco MGD** pour des besoins supérieurs à 6 sondes

Ils sont homologués pour une application dans des zones à risque Exe, ou EXds.

CODIFICATION MURCO


MGD	1S	C	1L
↑	↑	↑	↑
MGD Murco Gaz Detector	Nombre de sondes 1, 2, 4, ou 6 "S"	Classification du gaz A ou C ou préciser le type de gaz exact (R404A, NH ₃ ...)	Niveaux de détection un ou deux, 1L ou 2L



DESCRIPTION TECHNIQUE

Spécifications	Contrôleurs à 1 ou 2 sondes		Contrôleurs à 4 ou 6 sondes	
	1 niveau	2 niveaux	1 niveau	2 niveaux
Niveaux de détection	1 niveau	2 niveaux	1 niveau	2 niveaux
Alimentation	Disponible en 230V - 50Hz			
Témoin d'alimentation	LED verte			
Temporisation mise en service (auto contrôle)	3 minutes			
Alarme visuelle par LED	Rouge	Orange : niveau bas Rouge : niveau haut	Rouge	Orange : niveau bas Rouge : niveau haut
Alarme sonore par sirène	Interne continue	Interne, niveaux : - bas = intermittente - haut = continue	Externe continue	Interne, niveaux : - bas = intermittente - haut = continue
Temporisation déclenchement alarme après détection *	3 minutes	niveau bas 25s. niveau haut 30s.	3 minutes	niveau bas 25s. niveau haut 30s.
Remise à zéro alarme	Automatique après dissipation des polluants	Niv. bas automatique Niv. haut manuel (30 à 60 s après dissipation des polluants)	Automatique après dissipation des polluants	Niv. bas automatique Niv. haut manuel (30 à 60 s après dissipation des polluants)
Désactivation de la sirène**	Cavalier dans boîtier	Clé sous boîtier	Cavalier dans boîtier	Clé sous boîtier
Sorties disponibles	1 sortie 10A-230V	2 sorties 10A-230V 1Niv.bas+1Niv. haut	1 sortie 10A-230V	2 sorties 10A-230V 1Niv.bas+1Niv. haut
Sortie indépendante	-		12V DC-100 mA	
Câblage sonde-contrôleur	Câble 4 fils – 40m maxi sous 220v a.c – 7/0.2mm		Câble 4 fils – 100m maxi sous 220v a.c – 7/0.2mm	

* limite les alarmes intempestives

**  uniquement si nécessaire pour intervention ou maintenance installations par techniciens certifiés



CLASSIFICATION DES GAZ

Fluide Frigorigène	Type de sonde	Fluide Frigorigène	Type de sonde
HCFC		HFC	
R-22	A	R-23	C
R-141B	A	R-134a	C
R-123	C	R-404A	C
R-408A	A	R-407A	C
R-409A	A	R-407C	C
R-409B	A	R-410A	C
R-401A	A	R-507	C
R-401B	A	R-427A (FX100)	C
R-402A	A	R-422A (Isceon MO79)	C
R-402B	A	R-422D (Isceon MO29)	C
R-403B	A	R-417A (Isceon MO59)	C
R-502	A	HYDROCARBURES	
R-500	C	R-290 (propane)	HYD
		R-600a (isobutane)	HYD
AMMONIAC		CO₂	
R-717	NH ₃	R-744	CO ₂

Durée de vie des sondes semi-conducteur avec filtres: 5 à 8 ans

Durée de vie des sondes infrarouge spécifique CO₂ : 8 à 10 ans

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

Copyright© 2009 - dehon service SA - Tous droits réservés.

Direction et services : 26, avenue du Petit Parc - 94683 Vincennes Cedex
Tél. : 01 43 98 75 00 – Fax : 00 33 1 43 98 21 51
E-mail : contact@climalife.dehon.com

Siège social : 4, rue de la Croix-Faubin - 75011 Paris
www.climalife.dehon.com

Société anonyme à directoire et conseil de surveillance au capital de 5.100.000 € - 310 259 205 RCS Paris