



# CONTROLEUR D'AMBIANCE

## Détecteur de fuite à poste fixe MGS-450



Photo non-contractuelle

Le contrôleur d'ambiance **MGS 450** est un détecteur de fuites de fluides frigorigènes pour toutes les installations de climatisation et de réfrigération.

C'est un capteur-émetteur indépendant 1 sonde intégrée avec 2 niveaux d'alarmes, qui peut être utilisé soit en détecteur autonome soit raccordé à un système de contrôle (par exemple GTC) via une liaison Modbus.

Il est doté d'un relai pouvant activer des équipements extérieurs de sécurité type vanne, ventilateur, alarme générale ...

L'application MGS 400 permet la mise en service, la maintenance et la configuration du MGS 450 depuis un smartphone. Elle sert aussi à visualiser les mesures en temps réel, à tester les sorties, à calibrer le détecteur ...

Il détecte les HFO / mélanges (HFO-HFC) / HFC HCFC / HC / NH<sub>3</sub> / CO<sub>2</sub>

Fluide	Capteur	Plage de détection	Conditions d'exploitation		
			Température	Humidité relative	Pression
HFO HFO+HFC HFC HCFC	Semi-Conducteur durée de vie 4 à 6 ans*	0-1000 ppm	-40°C à +50°C	5 à 90%	0,8 à 1,1 bars
CO <sub>2</sub>	Infrarouge durée de vie 5 à 7 ans*	0-5000 ppm 0-10 000 ppm 0-20 000 ppm 0-30 000 ppm 0-40 000 ppm 0-50 000 ppm			
R-290 R-600a	Infrarouge durée de vie 5 à 7 ans*	0-100% LEL			
NH <sub>3</sub>	Electrochimique durée de vie 2 à 3 ans*	0-100 ppm 0-300 ppm 0-1,000 ppm 0-5,000ppm	-40°C à +40°C		
			-20°C à +50°C		

\*dans des conditions normales d'utilisation



MGS 450

climalife®

## TOUS LES DETECTEURS DE LA SERIE MGS 400

MGS 410



Photo non-contractuelle

MGS 450



Photo non-contractuelle

MGS 460



Photo non-contractuelle

Caractéristiques	MGS 410	MGS 450	MGS 460
Alimentation	24 V AC, 4 W maximum		
Indicateurs visuels et statut alarme	LED 3 couleurs : vert, orange, rouge		
Sonde	Fixe, intégrée au boîtier		Déportée, jusqu'à 5m 115 x 136 x 68 mm
Alarme sonore	Intensité 72 dB à 10 cm		
Temporisation déclenchement alarme après détection	Configurable - 0 à 15 min		
Relais configurables	/	3 relais : niveau haut / niveau bas / défaut	
Sortie analogique	/	1 sortie 4 à 20 mA	
Sortie numérique Modbus RTU	Bornier RS-485 Vitesse de transmission en bauds : 9600 ou 19200, à configurer Bits de données : 8 Parité : Aucune, impaire ou paire à configurer Bits d'arrêt : 1 ou 2 à configurer Durée des répétitions : 200 ms (minimum)		
Boîtier	IP66 130 x 130 x 68 mm 260g	IP66 210 x 225 x 85 mm 480g	IP66 165 x 165 x 87 mm 758g
Bluetooth®	Bluetooth® Low Energy, BLE 4.2 pour application MGS 400		

### ASPECTS REGLEMENTAIRES

La norme européenne NF EN 378-3 du 1er Avril 2017 précise pour les systèmes frigorifiques et pompes à chaleur, les exigences de sécurité. Lorsque la concentration du fluide frigorigène peut dépasser la limite pratique conformément à l'EN 378-1:2016, Annexe C, les détecteurs doivent être conformes aux exigences spécifiées et doivent au moins déclencher une alarme.

Les contrôleurs d'ambiance **MGS 450** répondent aux exigences de la norme européenne NF EN 378-3 : 2017 (chapitre 9 relatif aux détecteurs de fuites), ainsi que de la DEEE (Déchets des équipements électriques et électroniques) et de la NF EN 14624 (performances des détecteurs de fuite portables et des contrôleurs d'ambiance de fluides frigorigènes halogénés).

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.

Pour toute information complémentaire, consultez notre site internet :

[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

