

Sonde De Détection Gaz

HCF100

Réfrigérant FREON 410A, R134a, 407C, 404A



La sonde **HCF100** a la prérogative de pouvoir contrôler grâce aux capteurs avec la technologie semiconducteur avec un degré de protection d'IP55 qu'en la connectant à une unité de contrôle de type industriel de la **BEINAT S.r.l.**, détecte la présence de **GAZ TOXIQUES** comme: le **FREON** réfrigérant 410A, R134a, 407C, 404A.

La sonde est gérée par un microprocesseur qu'en plus de fournir un signal d'alarme à l'unité de contrôle à laquelle elle est reliée, permet de se faire un auto diagnostic, et donc un ETALONNAGE AUTOMATIQUE, de manière à avoir constamment la plus grande précision de détection. L'étalonnage automatique permet au détecteur de s'adapter dans les milieux difficiles et à température variable, en évitant des fausses alarmes dues à des événements anormaux.

La sonde est dotée d'une sortie linéaires $0 \div s 999$ ppms et conforme au standard $4 \div s 20$ mA.

Instrument indispensable pour le contrôle annuel des sondes

Instrument d'Essai TS1007

Pour pouvoir faciliter la lecture des paramètres fonctionnels de la sonde ainsi que le contrôle de fonctionnement annuel conseillé par la **BEINAT S.r.l.**, il a été construit le Tester portable **TS1007**.

Le tester permet de lire toutes les données qui se trouvent dans la mémoire des sondes et grâce à la transmission série il est possible imprimer le rapport de contrôle qui confirme les données testées.



INSTALLATION ET EMPLOI

Firmware Version 1.0

NORMES

EMC EN50270

Important

Avant de brancher l'appareil on recommande de lire attentivement le livret d'instructions et le conserver pour des consultations futures. En outre on recommande d'effectuer correctement les connexions électriques selon le schéma inclu en suivant les instructions et les Règles En vigueur

Précautions

S'ASSURER de l'intégrité de la sonde après l'avoir retirée de sa confection.

Vérifiez que les descriptions sur la boîte soient correspondantes au type de gaz utilisé.

Lorsqu'on s'effectue la liaison électrique suivre attentivement le schéma électrique.

La BEINAT S.r.l. décline toute responsabilité pour des dommages causés à des personnes, à des animaux ou à des choses pour n'importe quelle utilisation inappropriée pour laquelle la sonde a été projetée.

INSTALLATION: Il est **ABSOLUMENT INTERDIT** de trouser la boîte de la sonde aucune part au risque de la perte du degré de protection IP55 .

MODALITÉS DE CESSIONS: l'installation de la sonde **HCF100**, son entretien ordinaire et extraordinaire, la mise au rebut à la fin de son cycle de vie garantie par le constructeur doivent être effectués par **un personnel autorisé et spécialisé.**

Ne pas le baigner .

La sonde n'est pas imperméable et si elle est plongée dans l'eau ou exposée à des taux d'humidité élevée elle peut rapporter de sérieux dommages.

Ne pas le laissez tomber.

Des forts coups ou des chutes pendant le transport ou l'installation peuvent endommager l'appareil.

Évitez des brusques baisses de température.

Des variations soudaines de température peuvent provoquer la formation de condense et la sonde pourrait ne pas bien fonctionner .

Nettoyage.

Ne nettoyer l'appareil avec des produits chimiques. Si nécessaire utilisez un chiffon mouillé d'eau.

Caractéristiques Techniques

Alimentation..... 12÷24 VDC ± 10%
Absorption..... 120 mA Max @ 13.8V
Relais en commutation alarme 10 A 250V~ résistitifs 5A 30Vd SELV
Capteur..... Semi-conducteur
Détection..... FREON 410A, R134A, 407C, 404,404A
Plage de mesure..... 0 ÷ 999 ppm
Signal de sortie analogique 4÷20 mA tolérance de série
Précision du détecteur..... 1% FS
Temps de réponse..... <2"
Procédure d'auto zero..... compris dans les algorithmes du logiciel
Temps de préchauffage (warm-up time) 4 minutes

Humidité de fonctionnement..... 0-90% non condensée

Température de fonctionnement..... -20°C à +60°C

Unités de contrôle:..... BX444-Mc, BX449F, GS100M, BX180, BX280, BX150, GS300M, BX316, BX308

Distance entre sonde et unité de contrôle 100 m

Diamètre de câbles de branchement de la sonde..... 1 mm

Connexion : les câbles de connexion de la sonde **ne doivent pas être posées ensemble avec ceux de la puissance**

Si on pose ensemble les câbles de connexion et ceux de puissance, il faut utiliser un câble blindé.

Compatibilité Électromagnétique Normative de référence EN 50270

Matériel du corps de la sonde..... ABS

Dimensions du boîtier 78x114x58 mm

Degré de protection IP55

Caractéristiques et type de détection de gaz

caractéristiques techniques HCF100

Code	Type de Gaz	Capteur	Plage de mesure	Température
HCF100fre1	Freon R134a	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
HCF100fre2	Freon R404A	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
HCF100fre3	Freon R407C	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
HCF100fre4	Freon R410A	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C

ATTENTION !

Le **capteur semi-conducteur** a une durée qui peut varier de 5 à 6 ans.

La température de fonctionnement de la sonde varie de **-20°C à + 60°C.**

Chaque bouffée instantanée de gaz au-delà de 100% des L.I.E réduit la durée de vie du capteur.

Faire l'essai du détecteur en simulant une fuite de gaz avec l'aide d'un pulvérisateur pré calibré.

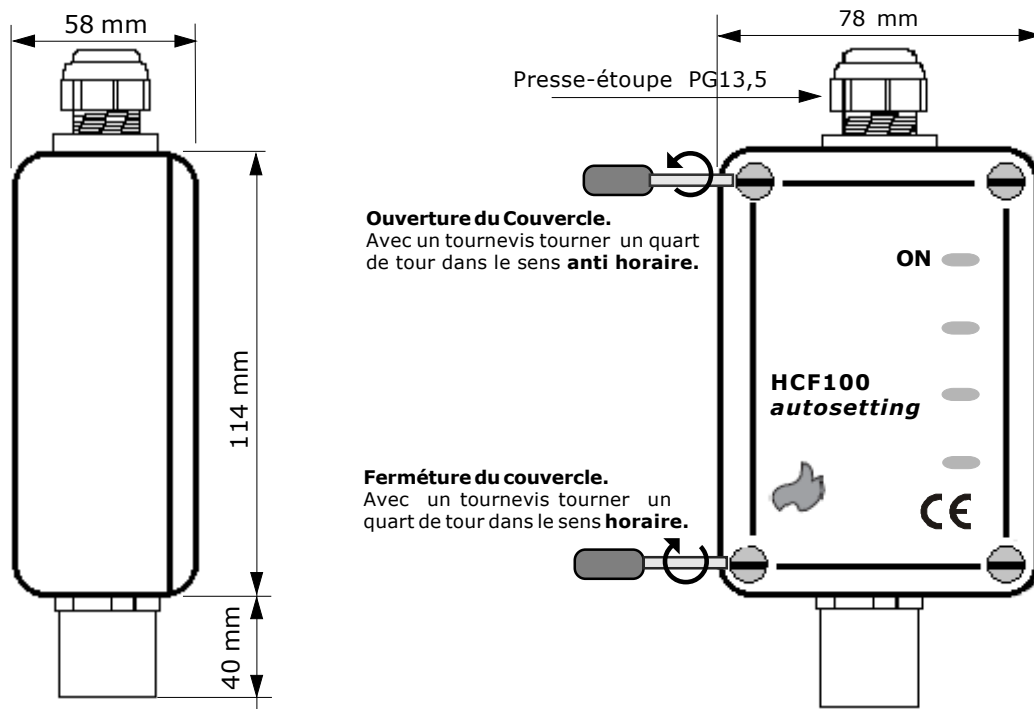
N.B.

Le test de fonctionnement et d'un éventuel étalonnage doivent être effectués au moins une fois par an par un personnel qualifié.

Centrales compatibles

CENTRALE	FIXATION	SONDES Max.	DEGRÉ Protect.	PRÉ Alarmes	ALARMES	SÉCURITÉ Positive	PLAGE de mesure
GS100M centrale 1 zone	Mur/tableau	1	IP44	2	1	OUI	NON
GS300M centrale 1 zone	Mur/tableau	3	IP44	2	1	OUI	NON
BX444-MC centrale 1 zone	Mur/tableau	4	IP44	2	1	OUI	NON
BX150 centrale 1 zone	Au panneau	1	IP42	1	1	OUI	NON
BX180 centrale 1 zone	Rail Din Omega	1	IP20	1	1	OUI	NON
BX280 centrale 1 zone	Rail Din Omega	2	IP20	1	1	OUI	NON
BX449F centrale 1 zone	Rail Din Omega	4	IP20	1	1	OUI	NON
BX308 centrale 1 zone	Rail Din Omega	8	IP20	1	1	OUI	OUI
BX308/Box centrale 1 zone	Au mur	8	IP65	1	1	OUI	OUI
BX316 centrale 2 zones	Rail Din Omega	16	IP20	1	2	OUI	OUI
BX316/Box centrale 2 zones	Au mur	16	IP65	1	2	OUI	OUI
TAKITJ8 * Centralisateur	Au mur	8	IP65	-	-	-	-

Dimensions



L'installation du détecteur n'exempte pas..... De la conformité de tous les règlements sur les caractéristiques d'installation et de l'utilisation des appareils à gaz. La ventilation des espaces et l'élimination des produits de combustion sont décrites dans les normes d'UNI selon la LOI 1083/71 d'art. 3 et les dispositions légales appropriées.

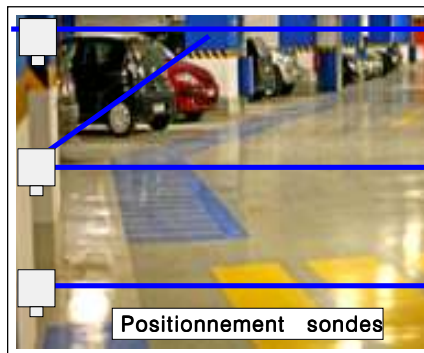
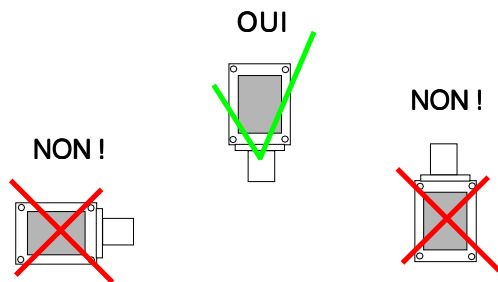
Positionnement de la Sonde

Le positionnement de la sonde constitue un facteur de déterminante importance pour le correct fonctionnement d'une unité de contrôle de détection gaz.

A fin d'obtenir le maximum d'un appareil et de réduire les probabilités des fausses alarmes, il est conseillé de consulter le schéma et de suivre les règles ci-dessous.

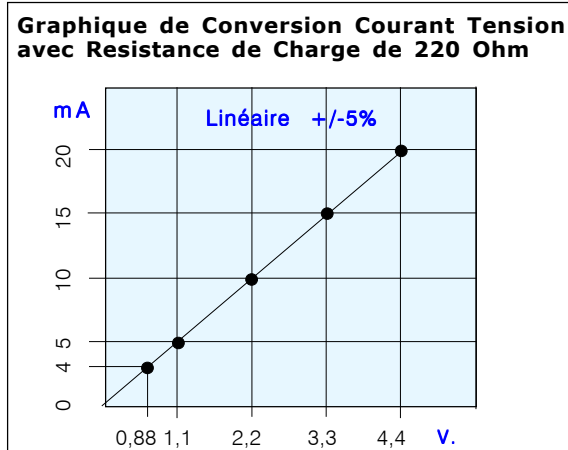
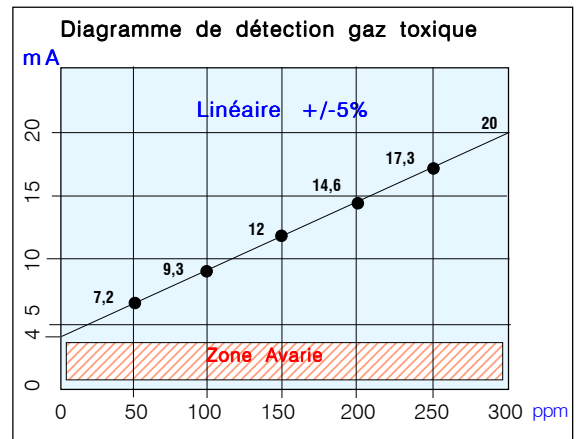
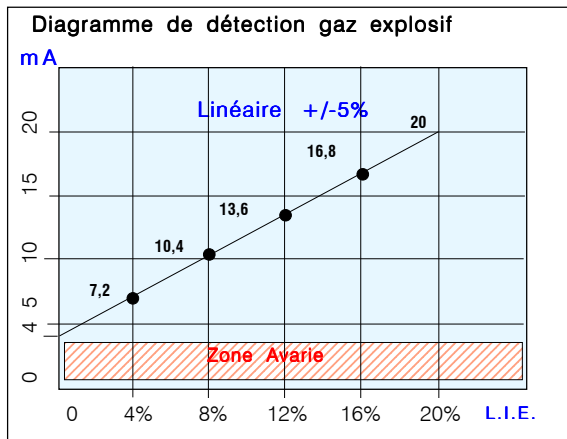
La sonde à distance doit être positionnée à des différentes hauteurs selon le type de gaz à détecter. Ces hauteurs sont :

- **30 cm.** du point le plus bas du plancher pour détecter des **gaz lourds: GPL, Gasoil, Alcool, white spirit, Éthanol, Acétone, Chlore, CO FREON**
- **30 cm.** du point le plus haut du plafond pour détecter des **gaz légers: Metano, Ammoniac, Acetilene**
- La sonde **ne doit pas être installée** près des appareils à contrôler mais sur le mur opposé.
- La sonde **ne doit pas être envahie** par des fumées, des vapeurs, qui puissent fausser la détection et doit être positionnée loin des sources de chaleur et loin des aspirateurs ou des ventilateurs.



30 cm Gaz Lourds

Diagrammes données de Détection



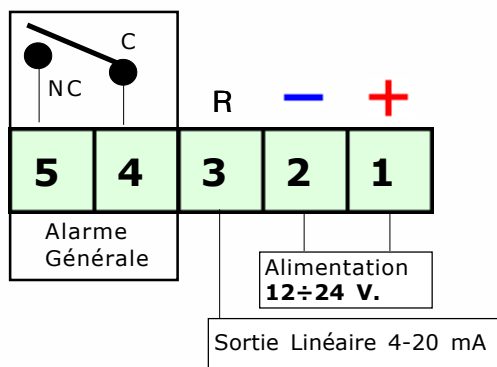
ATTENTION

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique s'assurer que la tension soit correcte. Suivre attentivement les instructions, et les branchements selon les Règles en vigueur, en tenant compte que les câbles des signaux doivent être bien posés et séparés des câbles électriques.



Tous le relais sont sont libres de tension
Portatée des Contacts 1A 48VDC resistifs.

Attention!
Ne pas alimenter avec une tension supérieure
à 48VDC.



Attention!

Les réglages décrits dans cette section doivent être effectués par des personnes qualifiées, parce que ces réglages sont de nature à compromettre la sécurité de la détection.

Si l'appareil ne s'allume pas.

Vérifier que la tension 12/24 V. cc soit présente et que la polarité positive et négative ne soient pas inversées.

Si le led d'avarie s'allume

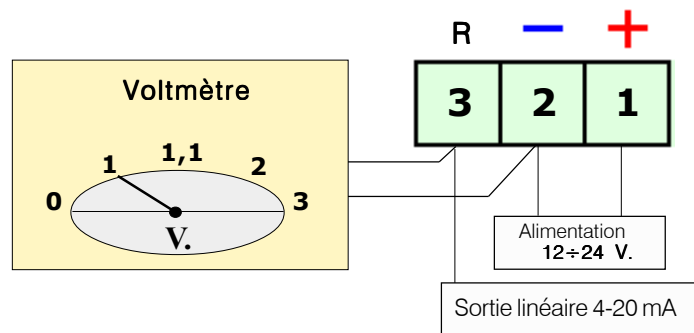
Contrôlez que le connecteur de la capsule de détection soit brancher correctement. Contrôlez que les fils soient branchés comme dans le schéma et de ne pas avoir pincé la gaine isolante du cable. Contrôlez que la tension sur les bornes 1-2, soit plus haute que 11 V. cc et mineur de 25 V. cc.

Si elle est connectée à une unité de contrôle, contrôlez que sur les bornes 2-3 soit présente une tension d'un minimum de 0.8 V. cc à un maximum de 1,1V. cc.

ATTENTION.

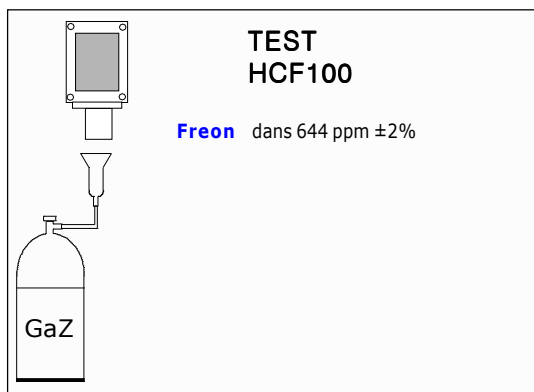
Cette mesure doit être effectuée en air propre.

En outre, ce test doit être effectué seulement avec la sonde connectée à une unité de contrôle ou avec une résistance de 220 Ohm installée entre les bornes 2 et 3.



Dans le cas où d'autres problèmes surgissent il faut directement contacter un technicien spécialisé et/ou autorisé ou bien le **Concessionnaire**, de **BEINAT S..r.l.**

Essai d'émission de Gaz



l'installation de la sonde **HCF100**, son entretien ordinaire et extraordinaire, la mise au rebut à la fin de son cycle de vie garantie par le constructeur doivent être effectués par un personnel autorisé et spécialisé.

L'essai général doit être effectué en simulant une fuite d gaz avec un pulvérisateur pré calibré dans les pourcentages décrits ci-près.

Il est conseillé de faire cet essai au moins une (1)fois par an.

ATTENTION ! Opérations à effectuer en cas d'alarme

- 1) Éteindre toutes les flammes .
 - 2) Fermer le robinet principal du gaz ou de la bouteille de GPL.
 - 3) Ne pas allumer ou éteindre aucune lumière , ne pas allumer aucun appareil ou dispositifs alimentés électriquement
 - 4) Ouvrir toutes les portes et fenêtres afin d'augmenter la ventilation des lieux ou de l'environnement.
- Si** l'alarme cesse il est nécessaire d'identifier la cause qui l'a provoqué et de pourvoir par conséquent.
Si l'alarme continue et la cause de la fuite de gaz n'est pas localisée et éliminée, abandonner l'immobile et en étant à l'extérieur, avertir les services d'urgence (les sapeurs-pompiers, les distributeurs, etc).
IMPORTANT: Le test de fonctionnement ne doit pas se faire avec le robinet de gaz car cela ne garantit pas une concentration suffisante pour activer l'alarme générale.

Si on a des symptômes de vomissements, somnolence, ou autres malaises il faut se rendre immédiatement **AUX URGENCES** les plus proches en avertissant le médecin de garde que la cause peut être un empoisonnement par gaz **fréon réfrigérant**.



ASSURANCE. L'appareil est assuré par la SOCIETA' REALE MUTUA pour le R.C. PRODUTTS pour une valeur maximale 1.500.000 d'Euro contre les dommages provoqués par le mauvais fonctionnement du dispositif

GARANTIE. L'appareil est garanti pour une période de 3 Ans à compter de la date de fabrication, selon les conditions décrites de suite. Ils seront substitués gratuitement les composants reconnus défectueux, à l'exclusion des étuis ou emballages en plastique ou aluminium, d'éventuelles batteries, et fiches techniques L'appareil devra parvenir en port franc à la **BEINAT S.r.l.**

La garantie ne couvre pas les pannes dues aux farfouillages de la part du personnel non autorisé, ainsi que des installations erronées ou des négligences dérivantes aux phénomènes étranges au normal fonctionnement de l'appareil.

La société **BEINAT S.r.l.** n'est pas responsable de dommages, directs ou indirects, causés à toutes personnes, animaux ou choses, d'avaries du produit ou la suspension forcé de l'utilisation.



MISE AU REBUT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE.

Le symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être porté à un endroit pour le recyclage des équipements électriques et électroniques, telle que la collecte sélective:

- Dans les points de vente en cas d'achat d'un équipement équivalent.
- Les points de collecte locaux (centres de déchets de collecte, les centres de recyclage locaux, etc ...).

En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Attention: dans certains pays de l'Union, tous les produits ne relèvent pas du champ d'application de la loi nationale de recyclage relative à la directive européenne 2002/96/CE et ne font pas partie des produits à récupérer en fin de vie.



Sonde **HCF100**

Lo styling è della b & b design

Date d'achat

Cachet du revendeur

Numéro matricule

En suivant une politique de développement de façon continue la BEINAT S.r.l. se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable.

BEINAT S.r.l. Via Fatebenefratelli 122/C
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



Commercial- info@beinat.com
Assistance Technique- laboratorio@beinat.com