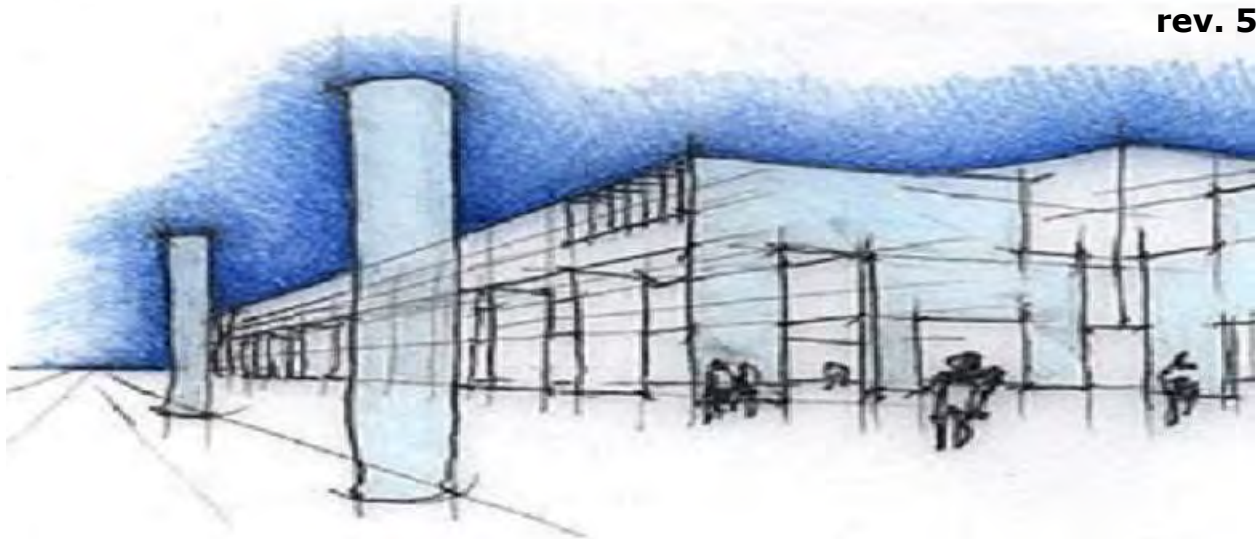


# Détecteur adressable de gaz réfrigérant R410A

## SGI618

rev. 5



Le détecteur adressable **SGI618** est une unité de détection de gaz à technologie semi-conducteur avec un degré de protection IP55 qui, connecté à notre centrale adressable **BXI32**, permet de détecter le gaz **Réfrigérant fréon R410A**.

Le détecteur est géré par un microprocesseur qu'en plus de fournir un signal d'alarme à la centrale, est capable de 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 aux environnements difficiles et à des températures variables en évitant ainsi des fausses alarmes dues à des événements anomaux.

Le détecteur dispose d'une sortie MODBUS RS485.

### Instrument indispensable pour le contrôle annuel des sondes

#### Instrument d'Essai TS1008

Pour faciliter la lecture des paramètres fonctionnels de la sonde ainsi que le contrôle de fonctionnement annuel conseillés par la **BEINAT S.r.l.**, il a été conçu le Tester portable **TS1008**. Le tester permet de lire toutes les données qui se trouvent dans la mémoire des sondes et grâce à la transmission en série il est possible imprimer le rapport de contrôle des données.



**Important:** Les opérations de montage/entretien de l'appareil doivent être effectuées par un personnel qualifié conformément aux lois et les normes en vigueur.  
Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des produits qui doivent se conformer aux normes environnementales.



#### Note importante

Avant de brancher l'appareil, il est recommandé de lire attentivement la notice technique et de la conserver pour une utilisation ultérieure.

Il est également recommandé d'effectuer correctement les branchements électriques selon les schémas inclus en respectant les consignes de sécurité et les normes.

**N.B. Consulter la notice technique dans tous les cas où le symbole à côté est présent**



**Notice technique  
installation/emploi**

#### CONFORMITÉ

**EN 50194  
EN 50270  
Conforme EN 60079-29-1  
Installation EN 60079-29-2**

## 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 et de la tension électrique utilisée. Suivre attentivement le schéma lorsqu'on effectue le branchement électrique.

**La Beinat S.r.l.** décline toute responsabilité pour des dommages causés à des personnes, animaux ou choses pour n'importe quel usage inapproprié pour laquelle la sonde a été projetée.

**Termes et Fiabilité:** l'installation de la sonde, son entretien ordinaire et extraordinaire qui doivent s'effectuer une (1) fois par an et la mise au rebut à la fin de la période de fonctionnement garantie par le constructeur ne doivent être effectués que par **un personnel autorisé et spécialisé.**

**Installation:** Il est **absolument interdit** de trouser le boîtier de la sonde au risque de la perte du degré de protection.

**Ne pas mettre en contact avec de l'eau.** La sonde n'est pas imperméable et elle ne doit pas entrer en contact avec de l'eau en se rappelant que le degré de protection IP55

**Ne pas faire tomber.** Des forts coups ou des chutes pendant le transport ou l'installation peuvent endommager l'appareil.

**Évitez des brusques baisses de température.** Des brusques variations de température peuvent provoquer la formation de condense et la centrale pourrait ne pas bien fonctionner.

**Nettoyage.** Ne jamais nettoyer l'appareil avec des produits chimiques, des diluants, alcool et détergents. Si nécessaire utilisez un chiffon humide.



## Caractéristiques Techniques

Alimentation ..... **12÷24 VDC ± 10%**  
Absorption .....90 mA en fonction, 160 mA en alarme Max @ 13,8VDC  
signaux Leds..... Vert: régulier, Jaune: défaut, Rouge: alarme  
LED de signal de transmission de données..... **RX TX**

**Relais d'alarme / Défaut** ..... 5A SELV 30 VDC  
Capteur..... Semi-conducteur  
Détection..... **fréon R410A**  
Seuil d'alarme:..... Linéaire de 0 à 300 ppm  
Plage de mesure ..... 0 ÷ 999 ppm  
**Signal de transmission de données** ..... **série RS485 protocole ModBUS RTU**

**Prise de test USB** ..... **TS1008**  
Précision du détecteur ..... +/1 % FS  
Dérive à long terme en air propre ..... < ± 3% LIE  
Procédure d'auto zéro ..... Compris dans les algorithmes du logiciel  
Temps de réponse ..... < 10"  
Temps d'attente ..... 1 minute  
Contrôle de la température ambiante .....compensé par micro processeur  
Humidité de fonctionnement ..... 0-90% non condensée  
Température de fonctionnement ..... de -10°C à + 60°C

Centrale compatible ..... **BX132**  
Distance max. entre la sonde et la centrale ..... 100 m  
Diamètre de câbles de branchement de la sonde ..... 1 mm<sup>2</sup>  
Connexion: les câbles de connexion de la sonde **ne doivent pas être posés ensemble avec ceux de la puissance. Si on pose ensemble les câbles de connexion et ceux de puissance, il faut utiliser un câble blindé.**  
Boîtier de la sonde ..... Polipropilene autoestinguente VDE 0471  
Degré de protection ..... IP55  
Dimension du boîtier ..... 78x114x58 mm

### Détecteurs adressables série **SGI6XX**

Code	Type de Gaz	Capteur	Plage de mesure	Température
SGI615	<b>Freon R134a</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI616	<b>Freon R404</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI617	<b>Freon R407C</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI618	<b>Freon R410A</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI619	<b>Freon R32</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI620	<b>Freon 507</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C
SGI621	<b>Freon R290</b>	Semi-conducteur	999 ppm	-20+60°C

### **ATTENTION!**

Le **capteur semi-conducteur** a une durée qui peut varier de 5 à 6 ans. (en air propre)

La température de fonctionnement de **- 10°C à + 60°C.**

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

Faire l'essai du détecteur en simulant une fuite de gaz en émettant du gaz par un pulvérisateur précalibré.

### **Remarque**

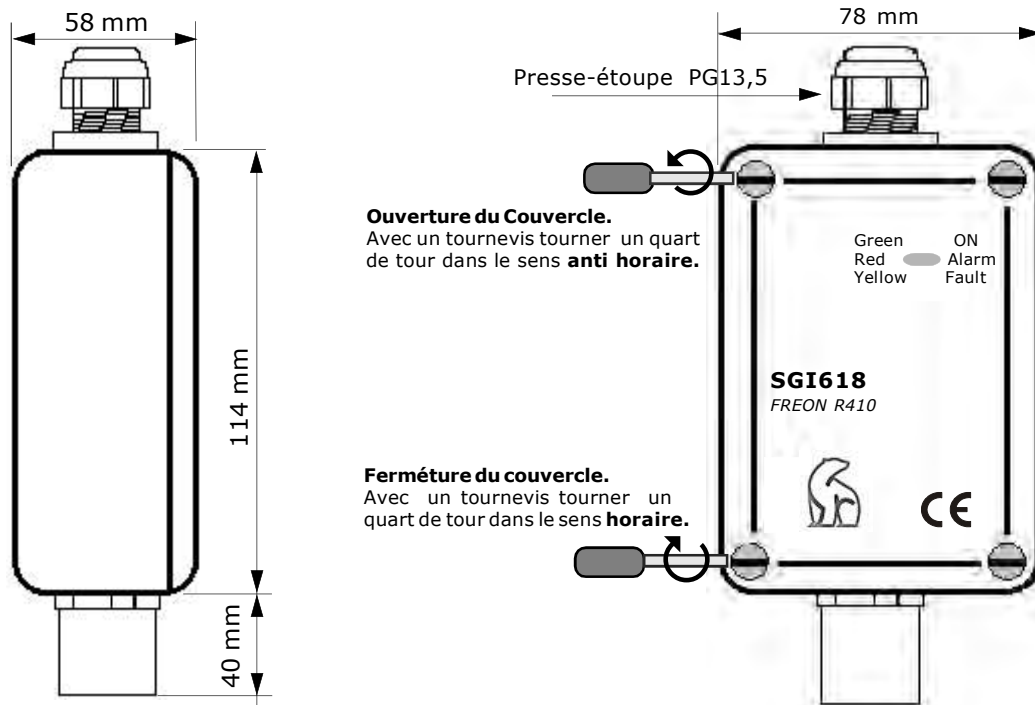
Le test de fonctionnement et l'éventuel étalonnage doivent être effectués **au moins une fois par an** par un professionnel qualifié.

CENTRALE	MONTAGE	SONDES Max.	DEGRÉ Protect.	PRÉ Alarmes	ALARMES	SÉCURITÉ Positive	PLAGE de mesure
<b>BXI32 centrale</b>	2 zones Rail Din Omega	16	IP20	1	2	OUI	OUI
<b>BXI32/Box centrale</b>	2 zones Au mur	16	IP65	1	2	OUI	OUI

### ENTRETIEN



- L'utilisateur périodiquement (tous les 6 mois), doit procéder à une vérification du fonctionnement du détecteur en pulvérisant du gaz de test dans les fentes frontales jusqu'à déclencher l'alarme.
- Au moins une fois par an, faire un contrôle plus précis par un technicien qualifié.
- La mise au rebut du détecteur doit être effectué par un personnel qualifié.



**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 importante pour le bon fonctionnement d'une centrale de détection gaz.

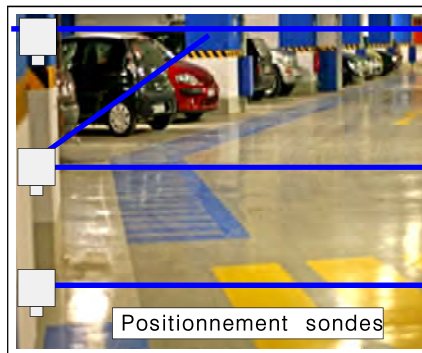
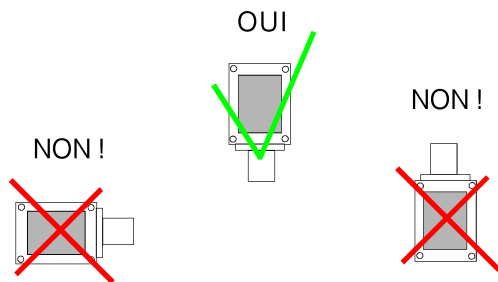
A fin d'obtenir le maximum d'une sonde et de réduire les probabilités des fausses alarmes, il est nécessaire de consulter le schéma et de suivre les règles ci-dessous.

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

- **30 cm.** au point le plus bas du plancher pour détecter les **gaz lourds: FRÉON**

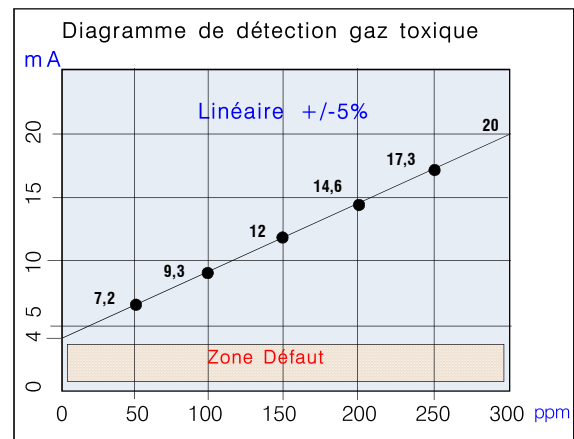
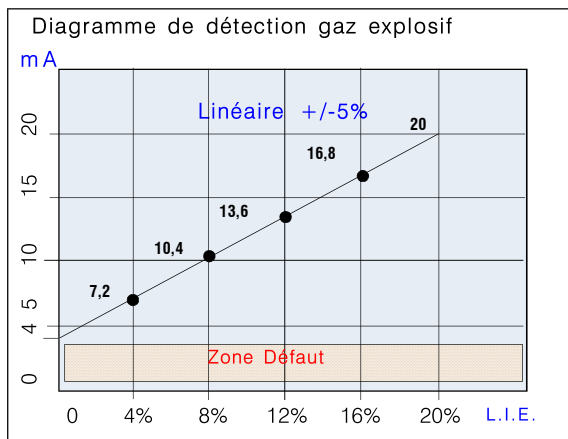
- La sonde **ne doit pas être installée** près des appareils à contrôler mais sur le mur opposé.

- La sonde **ne doit pas être envahie** par des fumées, des vapeurs qui puissent fausser la détection et elle doit être positionnée loin des sources de chaleur et des aspirateurs ou des ventilateurs.

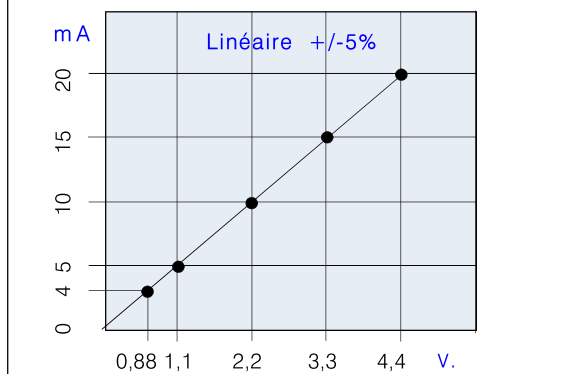


**30 cm Gaz Lourds**

## Diagrammes données de Détection



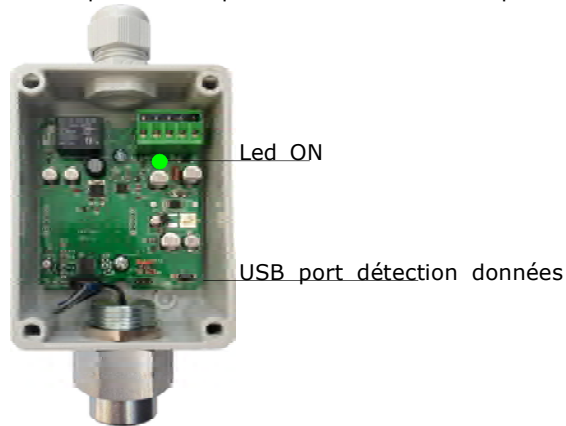
## Graphique de Conversion Courant Tension avec Resistance de Charge de 220 Ohm



## Connexions Electriques

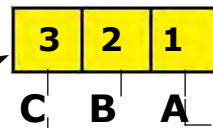
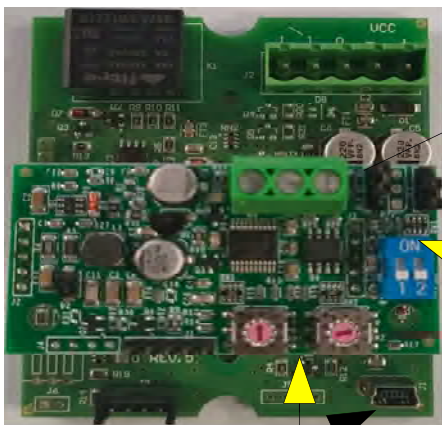
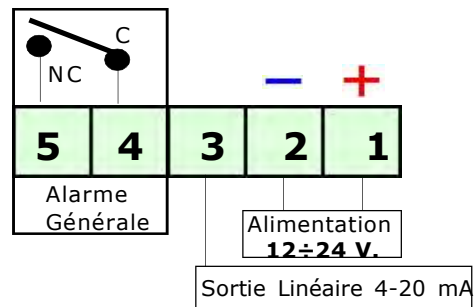
### ATTENTION

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.

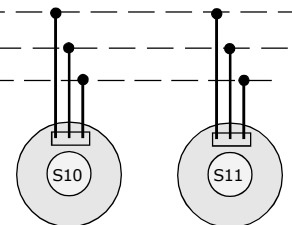


Tous le relais sont libres de tension  
Capacité des Contacts 1A 48VDC resistifs.

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



Ligne RS485 - Max 1000 mètres



### R.T. Cavalier fin de ligne

Ce cavalier doit être placé sur ON du dernier DEVICE de la ligne.



**Chaque carte doit avoir une adresse unique pour éviter les conflits dans la transmission de données.**

Pour saisir les adresses de chaque **sonde ou carte** il faut agir à travers les commutateurs rotatifs dont chaque **device** dispose, jusqu'à un maximum de 32 adresses.



Dizaine



Unité

### Exemple

Tourner le commutateur des dizaines jusqu'à trouver la dizaine désirée, comme: **1**

Tourner le commutateur des unités jusqu'à trouver l'unité désirée, comme: **6**

**Ce faisant, on obtient l'adresse "16"**

**Ne pas oublier d'insérer la fin de la ligne à la dernière sonde ou carte**

### 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 de défaut s'allume

Contrôlez que le connecteur de la capsule de détection soit brancher correctement.

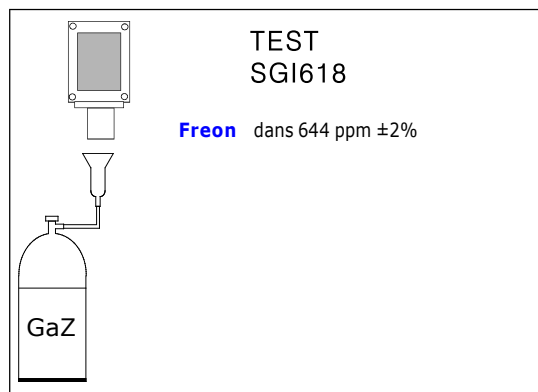
Contrôlez que les fils soient branchés comme dans le schéma et de ne pas avoir pincé la gaine isolante du cable.

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 centrale**, 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.

En cas d'autres défauts, contactez directement un **technicien** spécialisé ou le **revendeur** agréé de la **BEINAT S.r.l.**

### Essai d'émission de Gaz



l'installation de la sonde **SGI618**, 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 ! mesures à prendre 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 démarrer aucun appareil ou dispositif alimenté électriquement
  - 4) Ouvrir toutes les portes et les fenêtres afin d'aérer les lieux.
- Si** l'alarme cesse il est nécessaire d'identifier les causes et de pourvoir par conséquent.  
**Si** l'alarme continue et les causes de la fuite de gaz ne sont pas localisées et éliminées, abandonner les lieux et avertir les services d'urgences
- IMPORTANT:** Le test ne doit pas être effectué avec le robinet du gaz car cela ne garantit pas une concentration suffisante de gaz pour activer l'alarme.





**ASSURANCE.** L'appareil est assuré par la SOCIETA' REALE MUTUA pour le R.C. PRODUIITS 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 le 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 informations 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.



Made in Italy

Détecteur adressable de gaz fréon R410A **SGI618**

Lo styling è della b & b design

Cachet du revendeur

Date d'achat: .....

Numéro de série .....

**La Beinat S.r.l.** 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



**Commercial-**info@beinat.com

**Assistance Technique-** laboratorio@beinat.com