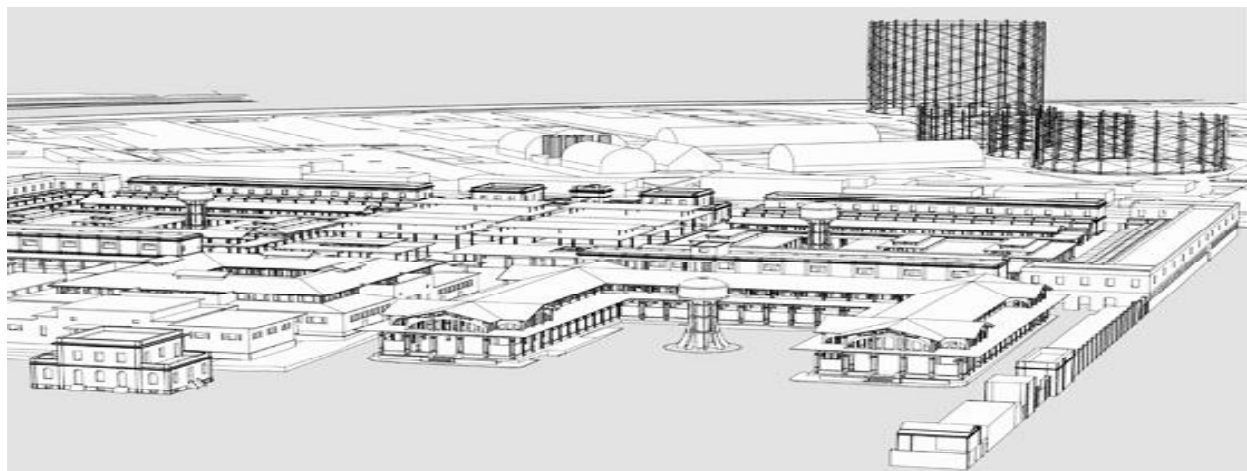


Centrale de détection gaz modulaire 1 zone conventionnelle

**GS100M
V7**



La centrale **GS100M** a été étudiée et construite selon les Normes Européennes pour détecter de manière polyvalente, grâce à la possibilité de connecter **1** sonde à distance, la présence de **gaz toxiques et/ou explosifs**.

Pour réaliser un système complet de supervision et de contrôle doté d'une haute flexibilité, on s'est fié à un micro processeur. Grâce à ce-ci et à d'autres perspicacités la centrale est apte pour les applications civiles, industrielles et les petits garages souterrains.

La centrale **GS100M** présente trois niveaux de danger qui sont:

I° niveau, 1° alarme est fixée pour toutes les sondes à **8 % de la L.I.E.** (120ppm)

II° niveau, 2° alarme est fixée pour toutes les sondes à **13 % de la L.I.E.** (200ppm)

III° niveau, alarme générale est fixée à **20 % de la L.I.E.** (300ppm)

D'autres éléments techniques rendent cette centrale extrêmement polyvalente et fiable, par exemple grâce à une série de micro interrupteurs il est possible de:

Sélectionner ou exclure la sonde qui n'est pas installée ou quand elle est en panne.

Sélectionner le type de gaz à détecter (Toxique ou Explosif).

Choisir le fonctionnement du relais (en mode continuo ou en impulsion).

Choisir d'activer ou de désactiver la **Sécurité Positive**

La **GS100M** est dotée d'un bouton de **TEST** pour faciliter le contrôle total de l'installation en vérifiant ainsi l'efficacité de la centrale et les sondes qui y sont connectées.

La structure extérieure IP44 a été étudiée pour être installée au mur ou avec ses propres supports, dans des armoires électriques. Outre le signal lumineux d'alarme, il est prévu un buzzer (vibreur) à l'intérieur.



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**



**INSTALLER DANS UNE
ZONE SÉCURITAIRE
NON ATEX**

CONFORMITÉ



**EN 50194
EN 45544-1-3
EN 50270
EN 61010-1**

**Conforme EN 60079-29-1
Installation EN 60079-29-2
Rapport délivré par TUV Italia**

Précautions

S'ASSURER de l'intégrité de la centrale 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 centrale a été projetée.



TERMES ET FIABILITÉ: l'installation de la centrale, 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.**

IMPORTANT: les tests de fonctionnement ne doivent pas être effectués avec le robinet du gaz puisque ceci ne garantit pas une concentration suffisante pour déclencher l'alarme générale.

Pour utiliser avec satisfaction pour une longue période votre centrale numérique, utilisez-la en suivant les précautions:

Ne pas mettre en contact avec de l'eau.

La centrale 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 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. Si nécessaire utilisez un chiffon humide.

ENTRETIEN



- L'utilisateur périodiquement (tous les 6 mois), doit procéder à une vérification du fonctionnement de la centrale en pulvérisant du gaz de test à la base des sondes connectées jusqu'à déclencher l'alarme
- Au moins une fois par an, faire un contrôle plus précis par un technicien qualifié.
- La mise au rebut de la centrale doit être effectuée par un personnel qualifié.



Caractéristiques Techniques

Alimentation Primaire	110/240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Alimentation secondaire par batterie Max 2.2 Ah (facutatif)	12 V $\pm$ 10%
Charge batterie Max 2.2 Ah	contrôlée
Consommation max.....	5 W Max @ 240 VAC
Consommation max.....	4 W Max @ 12 VDC
Capacité des contacts sur relais	10A 250 VAC charge résistive
1° Pré-alarme.....	fixée à 8% de la L.I.E ou 120 ppm CO
2° Pré-alarme	fixée à 13% de la L.I.E ou 200 ppm CO
Alarme finale.....	fixée à 20% de la L.I.E ou 300 ppm CO

Sonde connectable	1
Micro interrupteurs pour inclure/exclure les sondes	1
Sondes compatibles	Semi-conducteur, Catalytique, Cellule Electrochimique, Pellistor
Pannes détectées par le circuit de défaut	Interruption, court circuit ou décadence
Signal d'entrée	4 ÷ 20 mA sur 220 Ohm
Temps de réponse	< 2 secondes
Précision de l'appareil	1% FS
Unité de contrôle	Micro processeur 8 bits

Température de fonctionnement	-10 °C ÷ + 60 °C
Durée phase d'attente clignotante (préchauffage)	90 secondes
Tests manuels	incorporés
Distance maximum entre la sonde et la centrale.....	100 m
Diamètre des câbles de branchement à la sonde.....	1 mm ²
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	
Dimensions	144x144x108
Degré de protection	IP44
Compatibilité Électromagnétique CE	Normes de référence EN 50270

Sondes adaptables par zone et type de gaz

Sonde	CAPTEUR	DEGRÉ Protect.	<u>Apte pour</u> <u>ZONE</u>	GAZ Détecté	PLAGE Mesure	SORTIE PRECIS.	ETALONNAGE	RELAIS Automatique
SG500	Catalytique	IP30	<i>Domestique</i>	CH4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	NON	NON
SG544	Catalytique	IP44	<i>Tertiaire</i>	CH4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	NON	NON
SGM595	Catalytique	IP55	<i>Tertiaire</i>	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	NON
SGM595 / A	Catalytique	IP66	<i>Zone 2</i>	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	NON
SGM533	Catalytique	IP55	<i>Tertiaire</i>	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SG800	Catalytique	IP66	<i>Zone 2</i>	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
HCF100	Semi-conduct	IP55	<i>Tertiaire</i>	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	NON	OUI
SG895	Catalytique	ATEX	Zone 1	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	NON
SG580	Catalytique	IP66	<i>Zone 2</i>	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	NON	NON
SGF100	Catalytique	IP64	<i>Zone 2</i>	MÉTHANE	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF102	Catalytique	IP64	<i>Zone 2</i>	GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF104	Optique fluo	IP64	<i>Zone 2</i>	Oxygène	In %	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF106	Semi-conduct	IP64	<i>Zone 2</i>	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF108	Électrochimique	IP64	<i>Zone 2</i>	H2S	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF110	Électrochimique	IP64	<i>Zone 2</i>	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SGF112	Catalytique	IP64	<i>Zone 2</i>	Hydrogène	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
CO100r	Électrochimique	IP55	<i>Tertiaire</i>	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
CO100Ar	Électrochimique	IP66	<i>Zone 2</i>	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
SG800^{duct}	Catalytique	IP66	<i>Zone 2</i>	CH4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI
CO200^{duct}	Électrochimique	IP66	<i>Zone 2</i>	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA ±5 %	OUI	OUI

Légende

Locaux domestiques: Habitations familiales. Chaufferies max 70 kW-h

Locaux tertiaires: Grands locaux chaudière, ateliers, entrepôts de matériaux, cuisines industrielles, grands complexes de bâtiments, usines.

Zone 2 - Miste IP65 ATEX: locaux à forte probabilité de fuite de gaz, lieux à haut risque, locaux où les normes de conformité sont en vigueur

Zone 1 - zone dangereuse: lieux à haut risque, locaux où les normes de conformité sont en vigueur, Dépôts de bouteilles de gaz, électrovanne de commande ou rampes mixtes.

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 e sont pas localisées et éliminées, abandonner les lieux et avvertir les services d'urgence (les sapeurs-pompiers, les distributeurs, etc).
- 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.

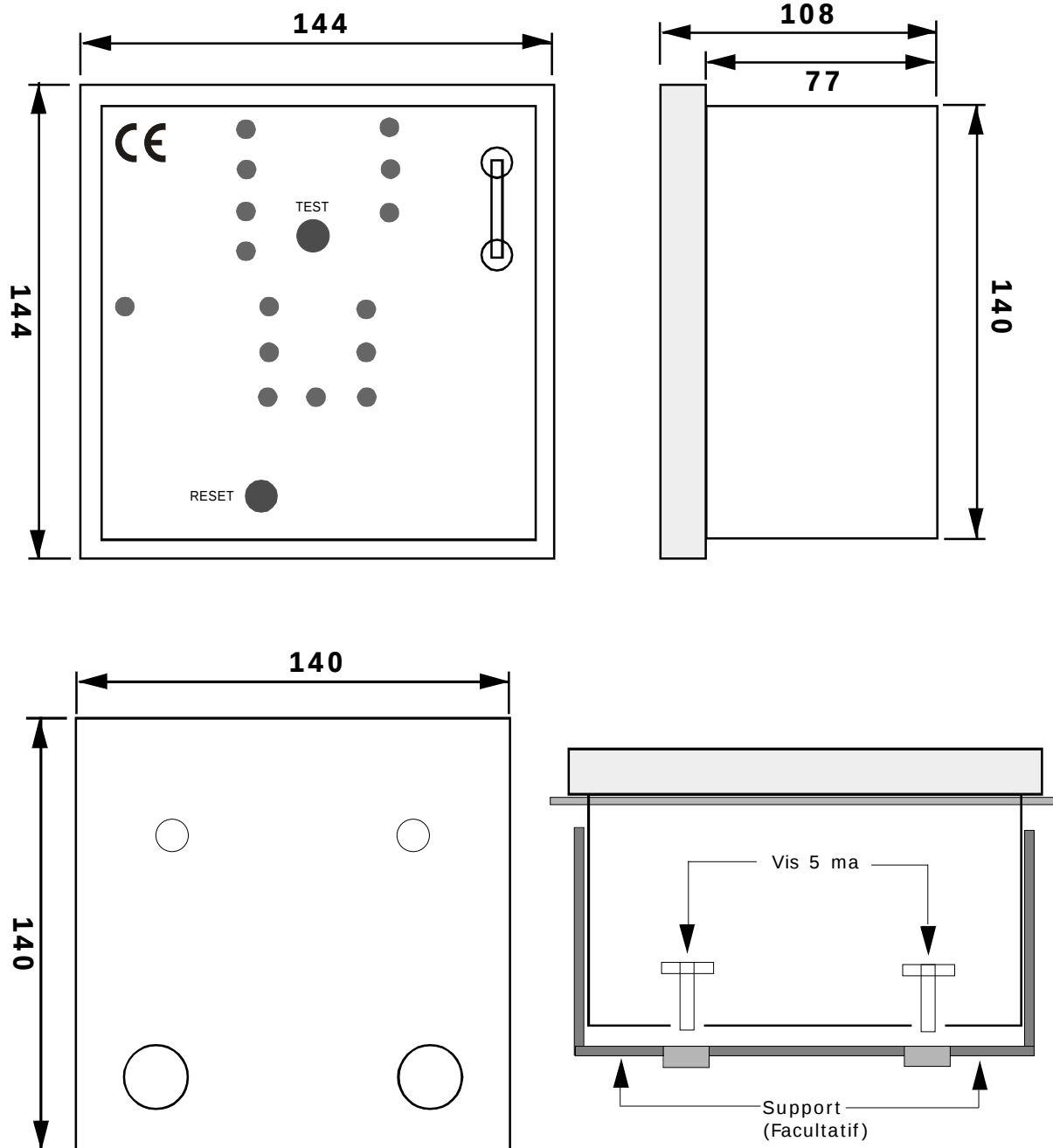
Attention ! !

Si on a des symptômes de vomissements, de somnolence ou autre malaise, se rendre subitement **aux urgences** les plus proches en avertissant le médecin de garde que la cause peut être un intoxication de **Monoxyde de carbone, ou par excès ou carence d'OXYGÈNE**

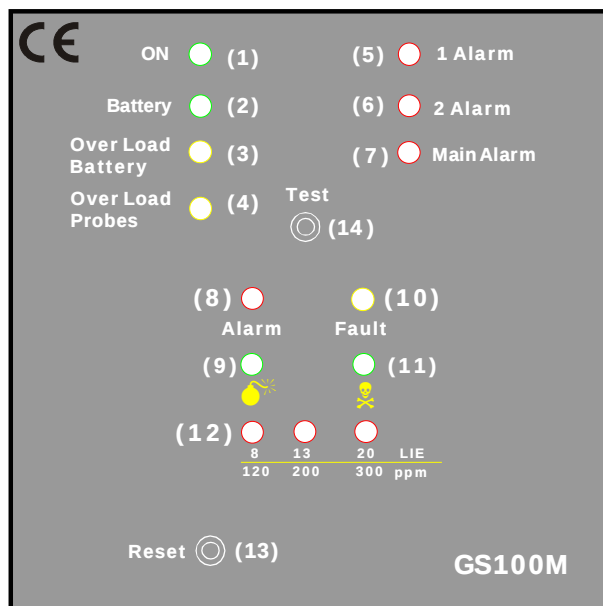
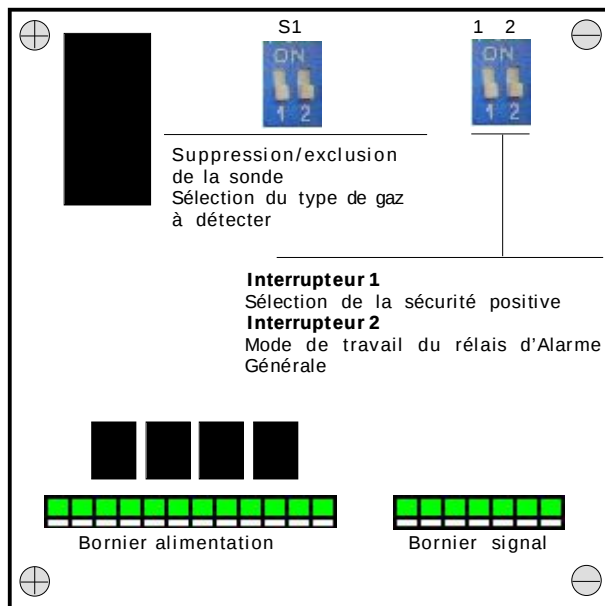


L'installation du détecteur n'exempte pas de la conformité de tous les règlements sur les caractéristiques d'installation et de l'utilisation des appareils à gaz. La ventilation des espaces et l'élimination des produits de combustion sont décrites dans les normes d'UNI selon la LOI 1083/71 d'art. 3 et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

Dimensions



Composants et commandes



1) LED ON (réseau) clignote pour environ 1 minute (temps de démarrage du système) lorsque la centrale est mise sous tension et ensuite la centrale se met en état de fonctionnement.

Durant le démarrage la centrale n'est pas en mesure de détecter la présence de gaz.

2) LED BATTERY (batterie). Ce Led s'allume en absence du courant et que la centrale est alimentée avec la tension de la batterie. Lorsque ce led clignote signifie que la batterie est déchargée.

3) LED BATTERY OVERLOAD: (surcharge batterie) l'allumage de ce Led indique que la batterie est branchée de façon erronée ou elle présente une absorption anormale.

4) LED PROBES OVERLOAD: (surcharge sondes) l'allumage de ce Led indique un court circuit ou une absorption élevée de courant aux sondes.

5) LED 1° PREALARM s'allume lorsque le niveau de concentration du gaz a atteint 8% de la LIE ou 120 ppm réf. CO et il ferme le contact du relais du 1° seuil.

6) LED 2° PREALARM s'allume lorsque le niveau de concentration du gaz a atteint 13% de la LIE et il ferme le contact du relais du 2° seuil.

7) LED de MAIN ALARM (alarme générale) s'allume lorsque le niveau de concentration du gaz a atteint 20 % de la LIE il ferme le contact du relais d'alarme générale.

8) Led MÉMOIRE ce led indique la zone de l'alarme produite.

9) LED EXP (sélection gaz explosif): l'allumage de ce LED indique que la sonde est calibrée pour la détection du gaz explosifs.

10) LED FAULT (défaut): ce LED clignote quand une des sondes connectées est en panne, si les câbles de liaison sont interrompus ou s'il y a une erreur de branchement.

11) LED CO (sélection gaz toxique): l'allumage de ce LED indique que la sonde est calibrée pour la détection du gaz toxique.

12) Leds d'ÉCHELLE DÉTECTION GAZ. Ces leds s'allument en séquence sur la base de l'augmentation du niveau du gaz dispersé dans le milieu ambiant.

a) Lorsqu'il s'allume le premier led, la concentration de gaz a atteint 8% de la L.I.E et il ferme il contact du relais du 1° seuil.

b) Lorsqu'il s'allume le second led, la concentration de gaz a atteint 13% des L.I.E et il ferme il contact du relais du 2° seuil.

c) Lorsqu'il s'allume le troisième led, la concentration de gaz a atteint 20% des L.I.E et il ferme il contact du relais d'alarme générale.

13) Bouton de RESET: appuyez ce bouton pour réinitialiser toutes les mémoires d'alarme ou pour réinitialiser la centrale après un événement de défaut.

14) Bouton de TEST: En tenant appuyé ce bouton on obtient la simulation d'une fuite de gaz, cette opération ne doit s'effectuer qu'en absence de défauts ou d'alarmes.

Connexions électriques



AVERTISSEMENT.

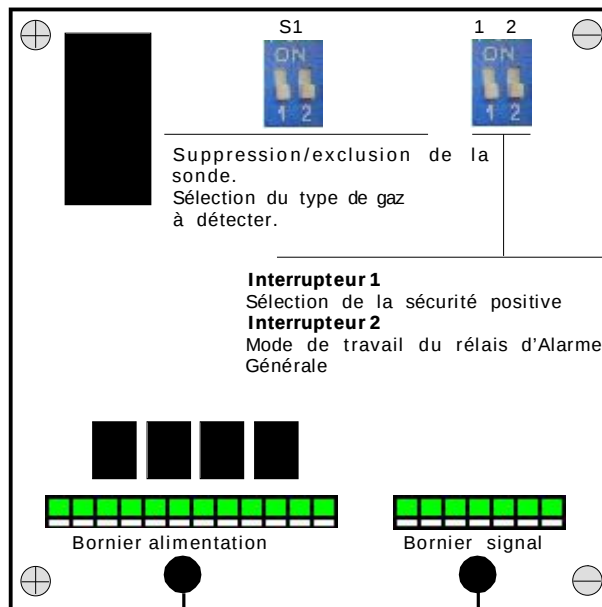
Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique, il faut s'assurer que la tension soit correcte. Suivre attentivement les instructions et les branchements selon les Règles en vigueur en tenant compte que **les câbles des signaux doivent être bien étendus et séparés des câbles électriques.**

Un interrupteur de coupure automatique (identifiée de manière appropriée comme dispositif de sectionnement du détecteur) doit être intégré dans le système électrique, adéquatement situé et facilement accessible.

Légende interrupteurs de réglage

S1) groupe d'interrupteurs réservés à la sonde N° 1

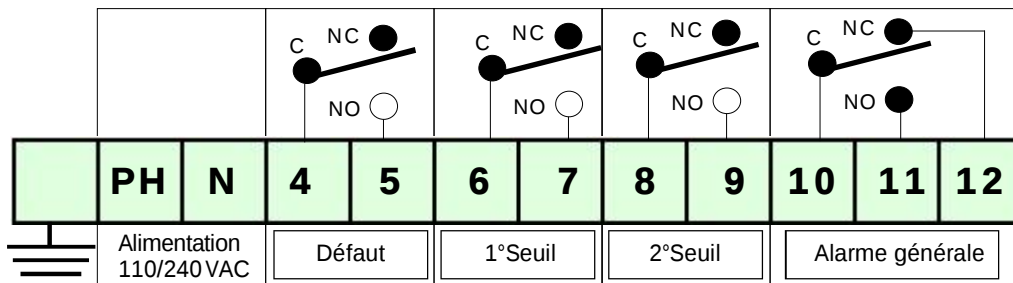
- 1) Sélection de la sécurité positive
- 2) Mode de fonctionnement du relais de l'alarme générale



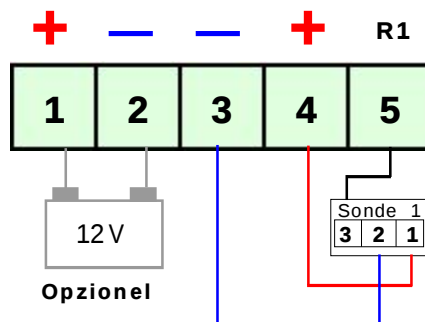
Schema di principio morsettiera Relè

NOTA BENE !

Tous les relais sont libres de tension

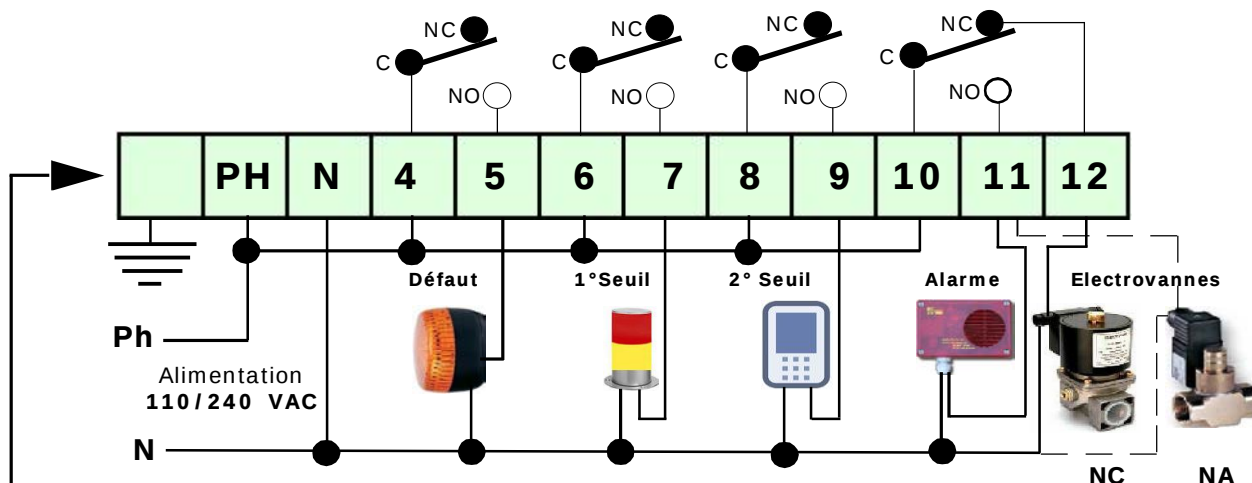


Connexion des sondes et d'éventuelle batterie

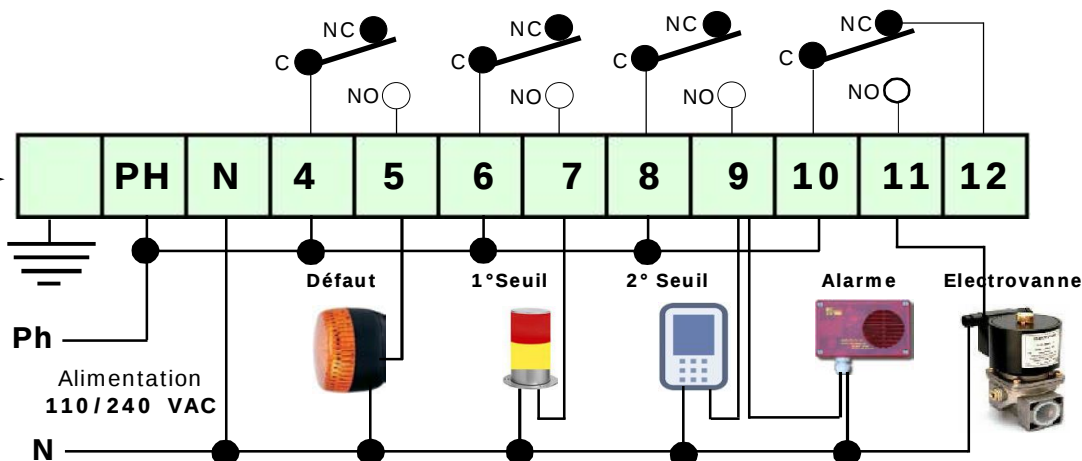


Exemples de connexion

Connexion d'une électrovanne normalement fermée sans la sécurité positive



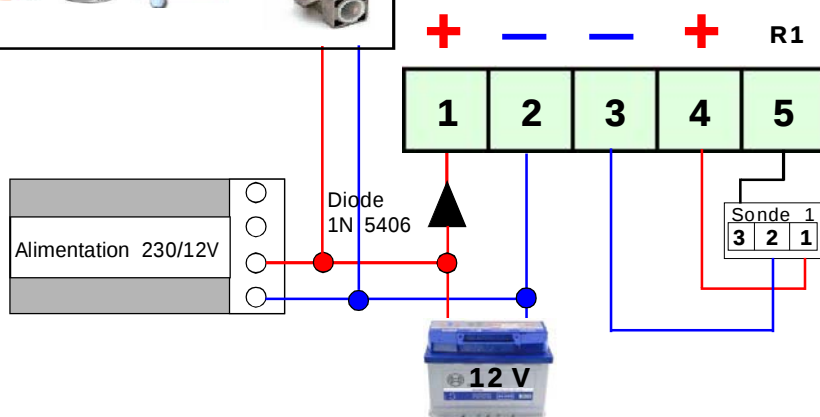
Connexion d'une électrovanne normalement fermée avec la sécurité positive



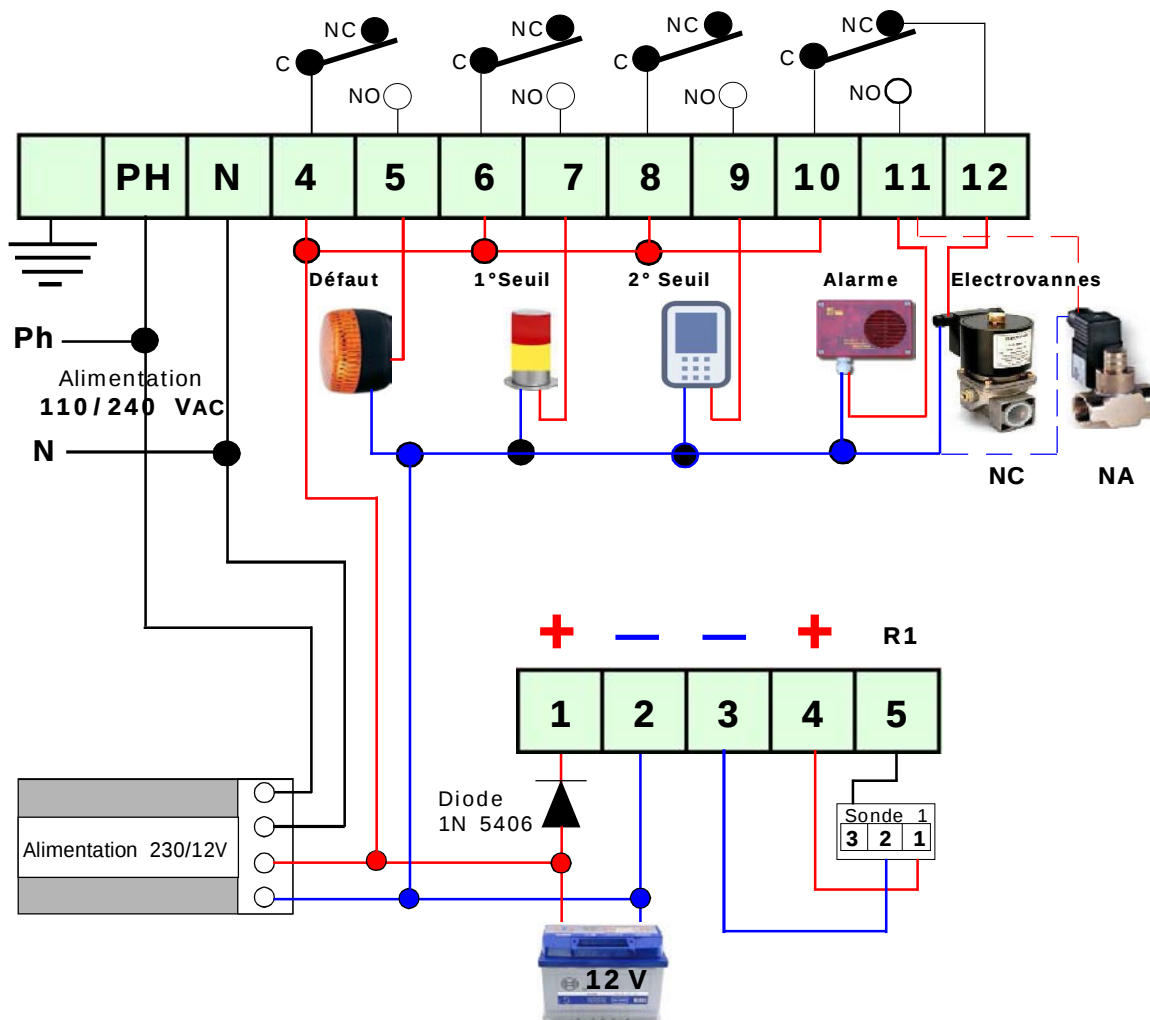
Alimentation de la centrale et connexion d'une électrovanne avec sirènes à 12 VDC par l'intermédiaire d'une source alternative et de charge de la batterie



On ne peut pas connecter directement la **GS100M** aux électrovannes ou aux sirènes à 12VDC.



Connexion avec la sécurité positive désactivée et alimentation externe pour la commande de la vanne et de la sirène à 12 V DC



Description des Microinterrupteurs

Exclusion ou désactivation des sondes

La centrale dispose d'un microinterrupteur, le **numero 1** pour activer ou désactiver la sonde connectée. Le micro interrupteur sert pour exclure la sonde en cas de panne.

Sélection du type de gaz à détecter.

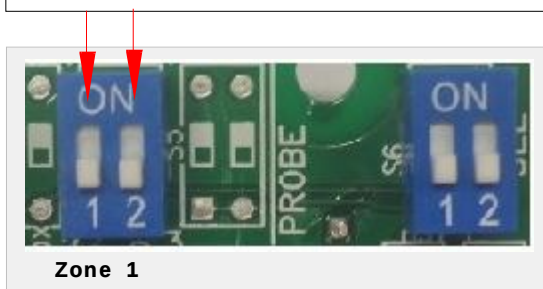
La centrale dispose d'un microinterrupteur, le **numero 2** pour sélectionner la lecture du type de gaz que la sonde connectée doit détecter.

L'interrupteur sur **ON** on obtient la lecture en **L.I.E. Gaz explosifs.**

L'interrupteur sur **OFF** on obtient la lecture en **ppm. Gaz toxiques.**

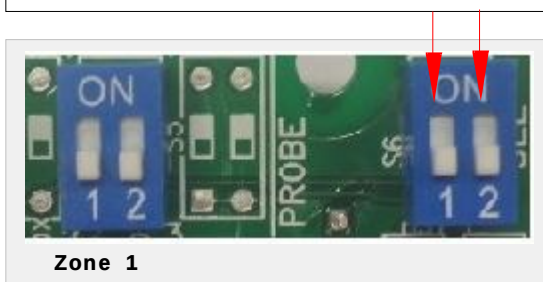
Microinterrupteur **(1)** pour activer ou désactiver la sonde.
Position **ON: activée** Position **OFF: désactivée**

Microinterrupteur **(2)** pour sélectionner le type de gaz à détecter.
Position **ON** lecture en L.I.E - **Gaz explosif**
Position **OFF** lecture en ppm - **Gaz toxique**



Mode de travail du relais de l'alarme générale

Microinterrupteur **1** Sécurité positive
Microinterrupteur **2** Mode de travail du relais d'alarme générale.



Interrupteur 1 - Sélection de la sécurité positive

Position **ON**: on active la fonction de la sécurité positive.

*Le relais s'excite après la phase d'attente et il commute lorsque la **GS100M** entre en alarme générale*

Position **OFF**: on désactive la fonction de la sécurité positive.

*Le relais s'excite seulement lorsque la **GS100M** entre en alarme générale.*

Interrupteur 2 - Mode de travail du relais de l'alarme générale

Position **ON**: en mode continu le relais reste fermé pour 20 secondes après quoi il se désexcite

Position **OFF**: en mode impulsions le relais reste fermé jusqu'à ce qu'on ne appuie pas le bouton de **RESET**

Installation et positionnement de la centrale

La centrale **GS100M** fait partie du groupe II et elle doit être installée dans une zone de sécurité; **En dehors de la zone NON ATEX** et en tout cas pas dans les chaufferies ou dans la salle des machines.

La centrale doit être accessible et visible à l'utilisateur.

La centrale **GS100M** est un appareil apte pour être installé au mur ou sur une armoire électrique modulaire avec ses supports appropriés (facultatif)

pendant l'installation il est bon de faire diligence dont un appareil électronique nécessite:

- Installer l'appareil loin des sources de chaleur excessive.
- Évitez que des liquides puissent entrer en contact avec la centrale en se rappelant que sa structure externe a un degré de protection IP44 (Installée dans un armoire électrique elle prend le degré de protection de celle-ci).

Installation et Positionnement des Sondes

La sonde doit être choisie avec un degré de protection IP en fonction de la zone à contrôler (cuisines, chaudières, laboratoires, etc.) en adoptant une des sondes produites par la Beinat qui vont de IP30 à l'ATEX. (voir page 3)

La sonde de gaz connectée à cette centrale est de plusieurs types et doit être positionnée à des différentes hauteurs en fonction du type de gaz à détecter.

Ces hauteurs sont:

- **30 cm.** au point le plus bas du plancher pour détecter **gaz lourds (G.P.L. ecc)**
- **30 cm.** au point le plus haut du plafond pour détecter **gaz légers (Méthane ecc)**
- **160 cm.** au point le plus bas du plancher pour détecter **gaz volatils (CO ecc)**

Il est important que les sondes à distance soient installées en tenant compte que:

1) Les sondes **ne doivent pas être installées** à proximité des appareils à contrôler (chaudière, brûleur, cuisines industrielles, etc) mais sur le coté opposé.

2) Les sondes **ne doivent pas être envahies** de fumées, de vapeurs, etc, qui peuvent produire une fausse détection.

3) Les sondes **ne doivent pas être placées** près des sources de chaleur, de ventilateurs ou d'aspirateurs. Il est nécessaire de noter que les capteurs de détection à l'intérieur de la sonde sont des composants périssables dont la durée moyenne est variable de 5 à 6 ans, par conséquent passée cette période il est bien de les remplacer.

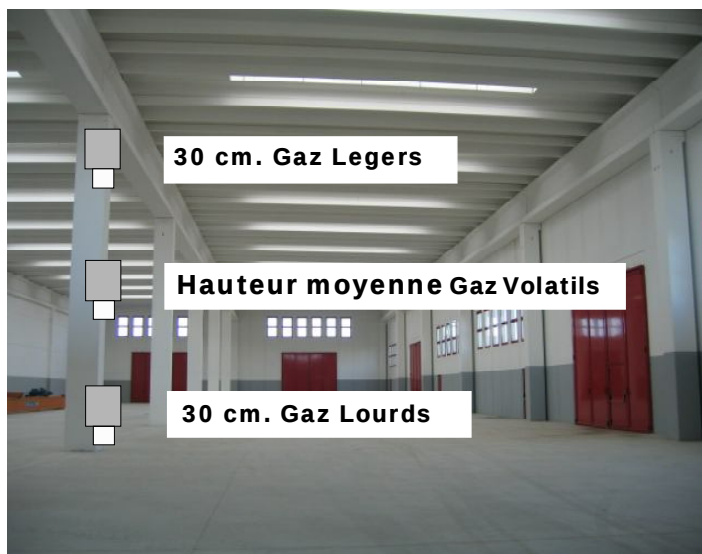
Maintenance

L'utilisateur périodiquement (tous les 6 mois), doit faire un test fonctionnel du système de détection en pulvérisant du gaz d'essai vers la sonde connectée à la **GS300M** jusqu'à ce que la centrale déclenche l'alarme.

a) Au moins 1 fois par an faire un contrôle par un technicien spécialisé.

b) Mise au rebut des sondes après 5 ans à partir de l'installation doit être effectuée par un personnel qualifié

Installation des sondes gaz



Mise en service

- 1) Mettre sous tension avec son interrupteur qui doit être pourvu de fusible de protection.
 - 2) On note l'allumage rotatoire des voyants Leds pour environ 20 secondes.
 - 3) L'affichage du compte à rebours qui dure environ 90 secondes après quoi la centrale est prête à détecter.
 - 4) En tenant appuyé le bouton d'Essai, on obtient la simulation d'une fuite de gaz et la centrale exécute les opérations suivantes:
 - a) Le LED de **1° Pré-alarme** fixée à 8% de la L.I.E ou 120 ppm (référé au CO) s'allume en commutant le relais de référence.
 - b) Le LED de **2° Pré-alarme** fixée à 13% de la L.I.E ou 200 ppm (référé au CO) s'allume en commutant le relais de référence et le buzzer (vibreur) émet un son à basse fréquence.
 - c) Le LED d'**Alarme Générale** fixée à 20% de la L.I.E ou 300 ppm (référé au CO) s'allume en commutant le relais de référence.
- Le LED Alarme générale se met à clignoter; le buzzer émet un son à haute fréquence.

En relâchant le bouton **ESSAI** on note l'effet contraire: ils ne resteront illuminés que le LED du relais d'Alarme générale en mode clignotant et le led du 20% de la L.I.E.

L'alarme générale persistera jusqu'à ce qu'on appui pas le bouton de RESET

5) Pour terminer le test, lisez attentivement la notice d'instructions de la sonde et testez le capteur en émettant du gaz avec une bouteille de test de gaz pré-calibrée.

6) Si vous voulez simuler le **défaut** de la zone, il suffit de déconnecter le câble de retour de la sonde, la centrale effectue les opérations suivantes:

- Les voyants LEDs **FAULT** (défaut) et **MAIN ALARM** (alarme générale) commencent à clignoter.
- Le buzzer (vibreur) émet un son continu.
- Le relais de **défaut** et le relais d'**alarme générale** commutent.

Rebranchez le câble de retour et appuyez sur le bouton **RESET** pour réinitialiser le fonctionnement de la centrale

Problèmes et solutions avant d'appeler technicien



Si l'appareil ne s'allume pas

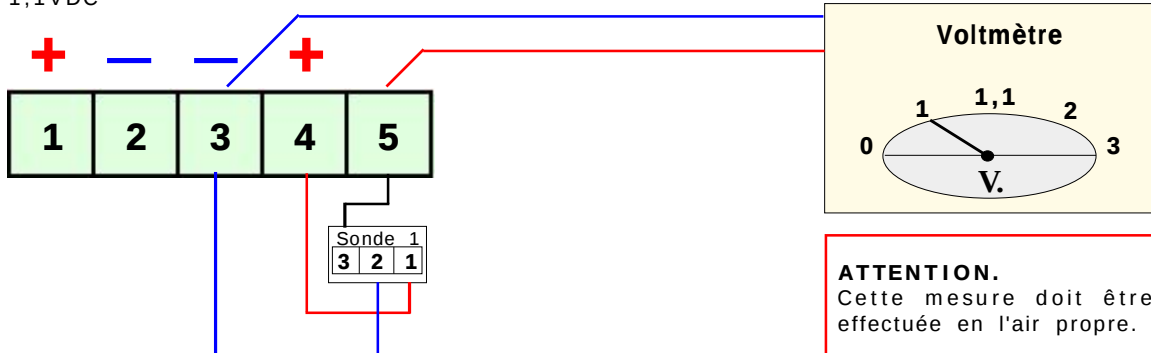
Vérifier que la tension 110/240 VAC alimente correctement. Si elle est alimentée avec la batterie, vérifier si le courant 12 VDC arrive correctement et que la batterie soit chargée.

-Si le led FAULT s'allume.(défaut)

Contrôler que les fils soient branchés selon le schéma et de ne pas avoir pincé la gaine isolante.

Contrôler que sur les bornes 3-4 soit présente une tension majeure de 11 VDC et mineure de 25 VDC

Contrôler que sur les bornes 3 et 5 soit présente une tension d'un minimum de 0,8 VDC à un maximum de 1,1VDC



-Si le led Over Load Probes s'allume (surcharge sondes)

Contrôler que la polarité d'alimentation ne soit pas inversée, qu'il n'y ait pas un court-circuit, que la sonde n'ait pas été endommagée et que la consommation électrique ne soit pas excessive.

-Si le led Over Load Battery s'allume (surcharge batterie)

Contrôler que les câbles de branchement ne soient pas en court-circuit, que la polarité ne soit pas inversée ou que la batterie ne soit pas endommagée.

-Si la centrale déclenche l'alarme intempestivement.

Contrôler qu'il n'y ait pas de fuites de gaz.

Contrôler si les voyants Leds d'alarme et de défaut s'allument ensemble, dans ce cas contrôler les sondes.

-Si la centrale déclenche l'alarme et elle ne ferme pas les appareils connectés.

Contrôler que les branchements soient corrects et que le cavalier qui transporte le courant aux relais soit branché. **NOTA:** tous les relais sont libres de tension. Contrôler le schéma des branchements.

-Si la centrale est branchée à une électrovanne 12VDC et ne fonctionne pas.

Il n'est pas possible de brancher la centrale directement aux électrovannes ou sirènes 12 VDC puis qu'elles ont **une absorption supérieure à 100mA**

Pour connecter une électrovanne avec une consommation élevée il faut recourir à une batterie.

La centrale fournit un courant **Max de 100mA**.

Contrôler le schéma des branchements.

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

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 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.



Centrale de détection gaz GS100M

Lo styling è della b & b design

Cachet du revendeur

Date d'achat:

Numéro de série:

La Beinat S.r.l. dans le but d'améliorer ses produits, il se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques, esthétiques et fonctionnelles à tout moment et sans préavis..

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



Commerciale - info@beinat.com

Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com