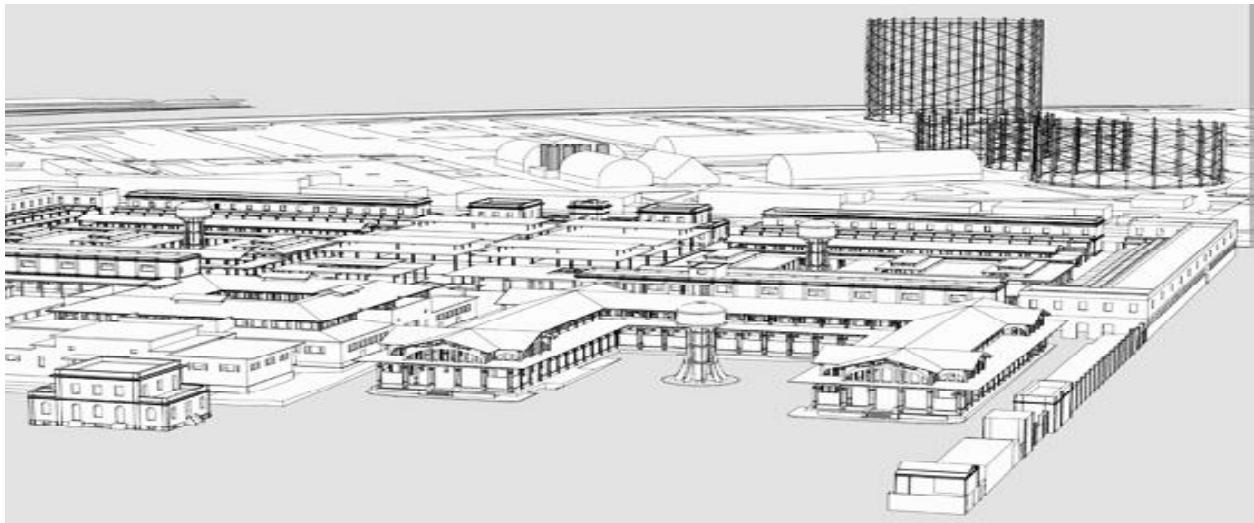


# Centrale de détection gaz modulaire

## 1 zone conventionnelle

**BX150**  
**V. 4**



La centrale BX150 a été étudiée et construite selon les Normes Européennes pour détecter de manière versatile et, grâce à la possibilité de brancher 1 sonde à distance, la présence de **gaz toxiques e/o explosifs**. Pour réaliser un système complet de supervision et de contrôle, doté d'une haute flexibilité, on s'est fié à un micro processeur et grâce à celui-ci et à d'autres perspicacités la BX150 a été conçue pour les applications civiles et industrielles.

### Détection de gaz

La centrale présente trois niveaux de danger qui sont:

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

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

**Alarme générale** est fixée à **20 % de la L.I.E.** (300ppm)

D'autres perspicacités techniques rendent cette centrale extrêmement polyvalente et fiable par exemple avec une série de micro interrupteurs il est possible de:

**Sélectionner** le type de gaz à détecter (toxique ou explosif)

**Choisir** le fonctionnement du relais (en mode continue ou en impulsion)

**Choisir** d'activer ou de désactiver la **sécurité positive**.

La présence d'un bouton de TEST facilite le contrôle total de l'unité de contrôle, vérifiant à la fois l'efficacité de la centrale et de la sonde connectée.

Grâce à la forme modulaire 48x96, il est possible de réaliser des installations soit de petites que de grandes dimensions, en exploitant la modularité du rail DIN/OMEGA dans les cabinets électriques déjà prédisposés. Outre le signal lumineux d'alarme il est prévu un buzzer (vibreur) interne.



**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 l'unité de contrôle 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 l'unité de contrôle, 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.**

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

**Ne pas mettre en contact avec de l'eau.**

L'unité de contrôle 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 la 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.

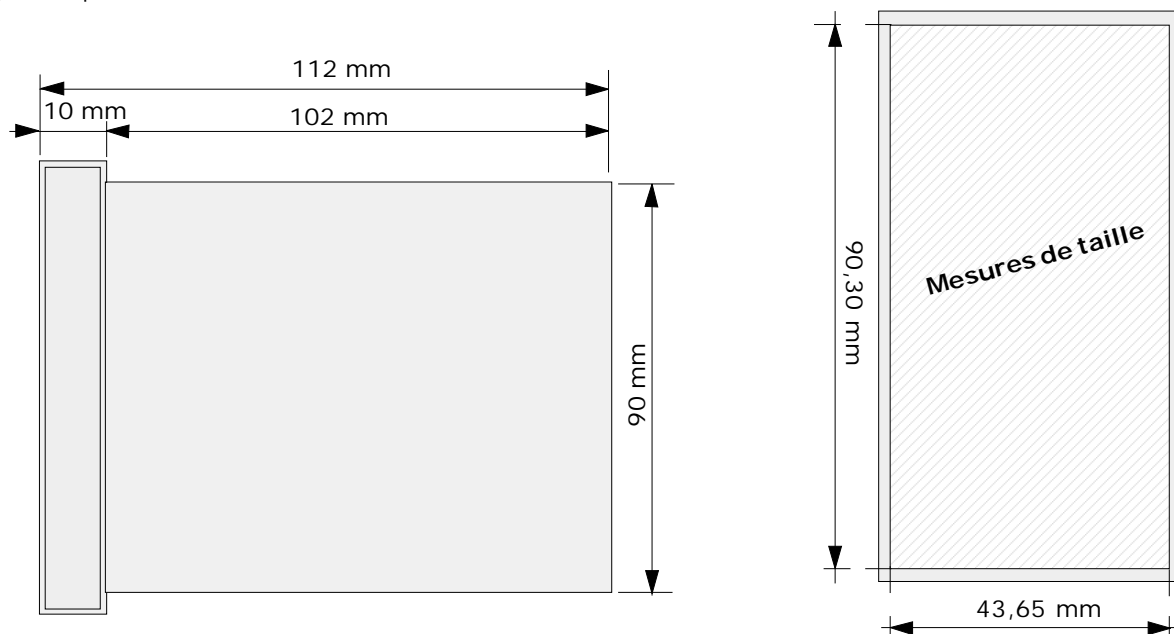
**Nettoyage.**

Ne jamais nettoyer l'appareil avec des produits chimiques. Si nécessaire utilisez un chiffon humide.



## Caractéristiques Techniques

Alimentation Primaire .....	<b>240 VCA</b> 50/60 Hz $\pm$ 10%
Alimentation secondaire par batterie <b>Max 2.2 Ah (facultatif)</b> pas fourni.....	<b>12,7 V</b> $\pm$ 10%
Il charge batterie <b>Max 2.2 Ah</b> .....	contrôlée par microprocesseur
Absorption .....	4 W Max @ <b>230 V</b>
Absorption.....	3 W Max @ <b>12 V</b>
Capacité des contacts sur relais .....	10A 250V. Résistifs
<b>Alarmes Gaz</b>	
1° Pré alarme N.B. seulement led allumé.....	fixée à 8% de la L.I.E ou 120 ppm CO
2° Pré alarme commande relais.....	fixée à 13% de la L.I.E ou 200 ppm CO
Alarme final commande relais.....	fixée à 20% de la L.I.E ou 300 ppm CO
Pannes au capteur détectées par le circuit de défaut .....	interruption, court circuit ou décadence
Contrôle de OVER LOAD .....	sonde
Contrôle de OVER LOAD .....	batterie
Micro interrupteur pour activer ou désactiver les sondes .....	1 incorporé
Sonde connectée <b>1</b> .....	Catalytique, Cellule Electrochimique, Pellistore, Semi-conducteur
Signal d'entrée .....	4 $\div$ 20 mA sur 220 ohms
Précision de l'appareil .....	1% FS
Unité de contrôle .....	Microprocesseur 8 bits
Température de fonctionnement .....	-10 °C $\div$ + 60 °C
Durée phase d'attente clignotante .....	90 secondes
Test manuel .....	incorporé
Distance max entre les sondes et la centrale .....	100 m
Diamètre des câbles de branchement aux sondes.....	1 mm <sup>2</sup>
Connexion: les câbles de connexion de la sonde <b>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</b>	
Dimensions .....	112*96*44
Degré de protection .....	IP42



## Sondes adaptables par zone et type de gaz

Sonde	CAPTEUR	DEGRÉ Protect.	Aperte pour ZONE	GAZ Détecté	PLAGE Mesure	SORTIE	PRECIS.	ETALONNAGE	RELAIS Automatique
SG500	Catalytique	IP 3 0	Domestique	CH 4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	N O N	NON
SG544	Catalytique	IP 4 4	Tertiaire	CH 4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	N O N	NON
SGM595	Catalytique	IP 5 5	Tertiaire	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	NON
SGM595/A	Catalytique	IP 6 6	Zone 2	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	NON
SGM533	Catalytique	IP 5 5	Tertiaire	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SG800	Catalytique	IP 6 6	Zone 2	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
HCF100	Semi-conduct	IP 5 5	Tertiaire	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	N O N	OUI
SG895	Catalytique	ATEX	Zone 1	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	NON
SG580	Catalytique	IP 6 6	Zone 2	VoirListePrix	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	N O N	NON
SGF100	Catalytique	IP 6 4	Zone 2	MÉTHANE	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF102	Catalytique	IP 6 4	Zone 2	GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF104	Optique fluo	IP 6 4	Zone 2	Oxygène	In %	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF106	Semi-conduct	IP 6 4	Zone 2	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF108	Électrochimique	IP 6 4	Zone 2	H 2 S	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF110	Électrochimique	IP 6 4	Zone 2	C O	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SGF112	Catalytique	IP 6 4	Zone 2	Hydrogène	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
CO100r	Électrochimique	IP 5 5	Tertiaire	C O	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
CO100Ar	Électrochimique	IP 6 6	Zone 2	C O	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
SG800 <sup>duct</sup>	Catalytique	IP 6 6	Zone 2	CH 4 - GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI
CO200 <sup>duct</sup>	Électrochimique	IP 6 6	Zone 2	C O	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	O U I	OUI

### Légende

**Locaux domestiques:** Habitations familiales. Chaufferies max 38000 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.

### 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.



### Avertissements

#### ATTENTION ! mesures à prendre en cas d'alarme

##### Gaz

- 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 avertir les services d'urgence (les sapeurs-pompiers, les distributeurs, etc).

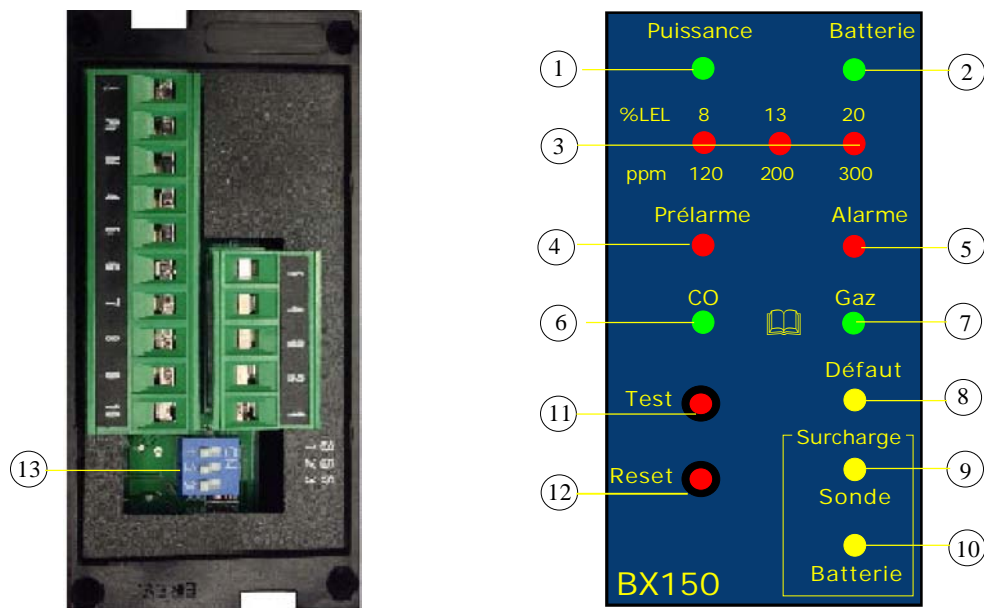
**IMPORTANT:** Le test ne doit pas être effectué avec le robinet du gaz car cela ne garantit pas une concentration suffisante de gaz pour activer l'alarme.

##### 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.



**1) Led de RÉSEAU**, s'allume lorsqu'il y a du courant, initialement ce led clignote pour environ 60 secondes en attente de contrôle. Lorsque le led clignote le BX150 n'est pas en mesure de détecter la présence de gaz..  
**2) Led de BATTERIE** Ce Led s'allume en absence du courant et le BX150 est alimenté avec la tension de la batterie. Lorsque ce led clignote signifie que la batterie est déchargée.

**3) Leds d'ÉCHELLE PRÉSENCE GAZ.** Ces leds s'allument en séquence sur la base de l'accroissement du niveau du gaz dispersé dans l'environnement  
 Lors qu'ils'allume le premier led, la concentration de gaz a rejoint 8% des **L.I.E**.  
 Lorsqu'il s'allume le seconde led, la concentration de gaz a rejoint 13% des **L.I.E** et il ferme il contact du relais du **PREMIER SEUIL**.  
 Lorsqu'il s'allume le troisième led, la concentration de gaz a rejoint 20% des **L.I.E** et il ferme il contact du relais d'**ALARME GÉNÉRALE**.  
 Le LED du 20% reste allumé pour tenir en MÉMOIRE la zone dans laquelle s'est produite l'alarme.

**4) Led de PRE ALARME.** Ce led s'illumine quand le niveau de concentration du gaz a atteint la concentration fixée à 13% du L.I.E et il ferme le contact du relais de PREMIER SEUIL.

**5) Led d'ALARME GENERALE.** Ce led s'illumine quand le niveau de concentration du gaz a atteint une concentration de 20% du L.I.E et il ferme le contact du relais d'ALARME GÉNÉRALE.

**6) Leds de sélection GAZ TOXIQUE.** Ceux-ci s'allument lorsque le micro interrupteur interne de la zone intéressée est commuté sur la position « **CO** ».

**7) Leds de sélection GAZ EXPLOSIF.** Ceux-ci s'allument lorsque le micro interrupteur interne de la zone intéressée est commuté sur la position « **GAZ** ».

**8) Leds de DÉFAUT** s'allument lorsque La sonde est en panne, si les câbles de branchements sont interrompus ou s'il y a une erreur de connexion.

**9) Led SURCHARGE SONDES:** l'allumage de ce Led indique un court circuit ou une absorption élevée de courant aux sondes, et les relatifs câbles de liaison.

**10) Led SURCHARGE BATTERIE:** l'allumage de ce Led indique que la batterie est montée de façon erronée ou elle présente une absorption anormale.

**11) Bouton d'ESSAI.** En tenant appuyé ce bouton on obtient la simulation d'une fuite de gaz. Ainsi en faisant, on verra s'illuminer en séquence tous les leds de signal de pré alarme jusqu'à l'alarme finale, en commutant le relais intéressés.

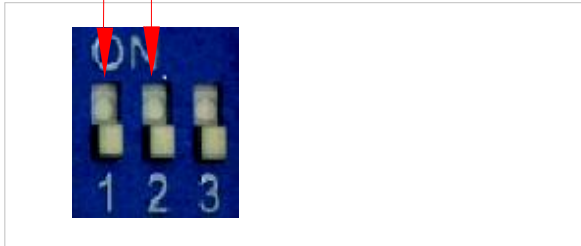
**12) Bouton de RESET.** Appuyer ce bouton pour réinitialiser toutes les mémoires.

**13) Groupe d'Interrupteurs.**Ceux-ci servent pour sélectionner le type de gaz, toxique ou explosif, et pour sélectionner le mode de travail du relais.

## Description des micro interrupteurs

### Sécurité positive - Mode de travail du relais d'alarme générale

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



#### Interrupteur 1 - Sélection de la sécurité positive

En position **ON** on active la fonction de la sécurité positive.

Le relais s'excite après la phase d'attente et commute lorsque la **BX150** entre en alarme générale

En position **OFF** on désactive la fonction de la sécurité positive.

Le relais s'excite seulement lorsque la **BX150** entre en alarme générale.

#### Interrupteur 2 - Mode de travail du relais d'alarme générale

En position **ON** ( continue) le relais reste fermé jusqu'à ce qu'on ne appuie pas le bouton de **RESET**.

En position **OFF** (impulsion) le relais reste fermé pour 20 secondes après quoi il se désécite

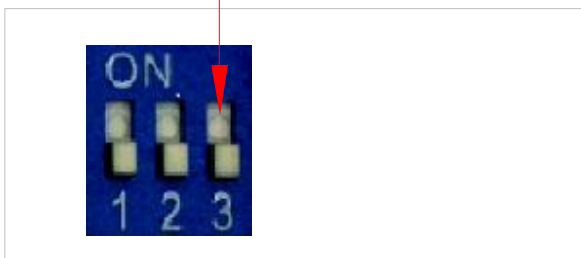
### Sélection du type de gaz à détecter pour chaque sonde

L'interrupteur **numero 3** sert à 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 dans **ppm. Gaz toxiques**

Microinterrupteur (**3**) pour sélectionner le type de gaz à détecter.  
*Position **ON** lecture en L.I.E - Gaz explosif*  
*Position **OFF** lecture en ppm - Gaz toxique*



## 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.**

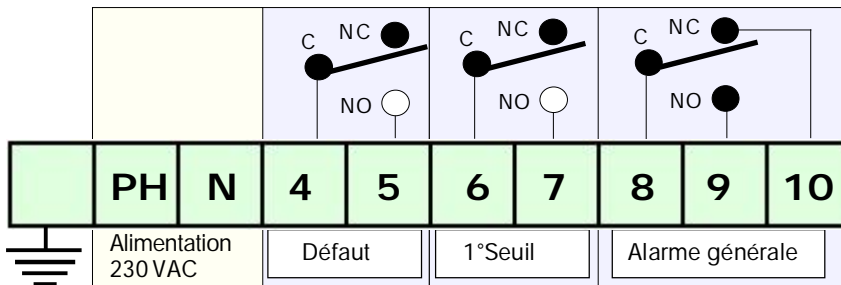
Un interrupteur de coupure automatique (identifiée de manière appropriée comme dispositif de sectionnement du détecteur) doit être intégré dans le système électrique, adéquatement situé et facilement accessible.



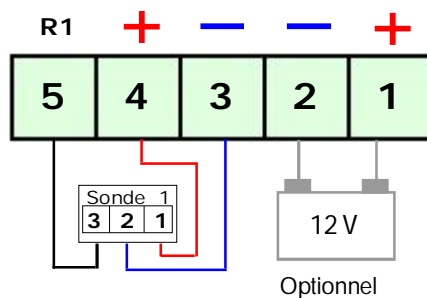
### Schéma de principe du bornier relais

#### NOTA BENE !

Tous les relais sont libres de tension

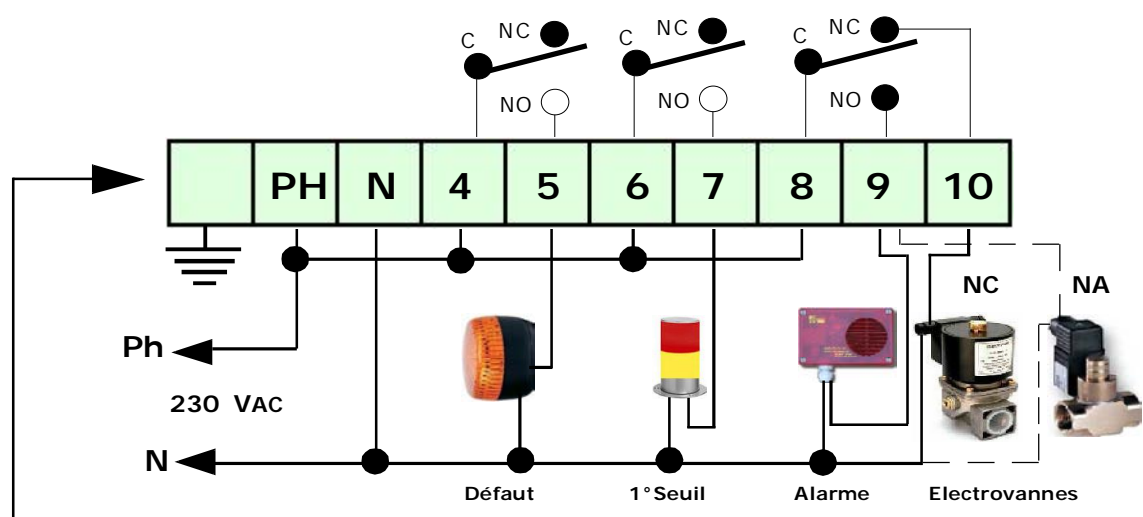


### Connexion des sondes et d'éventuelle batterie

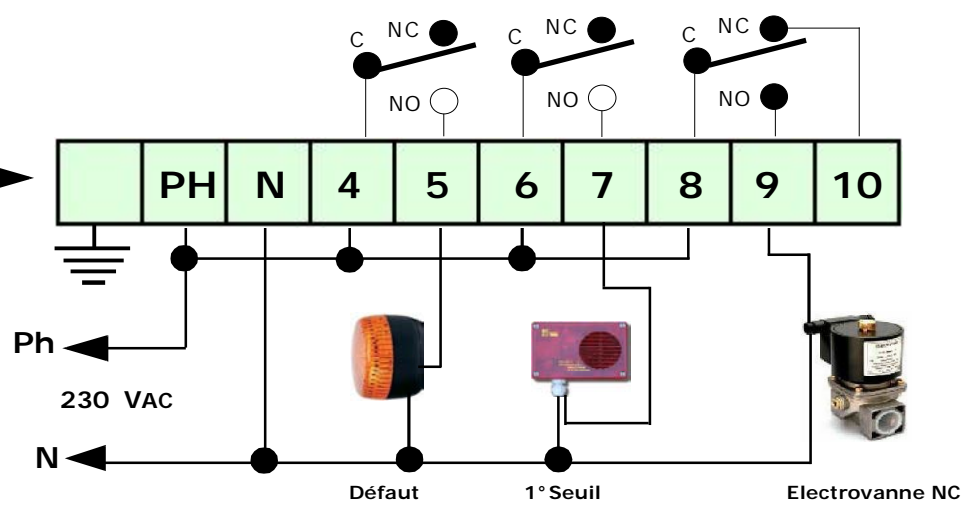


**Exemples de connexion**

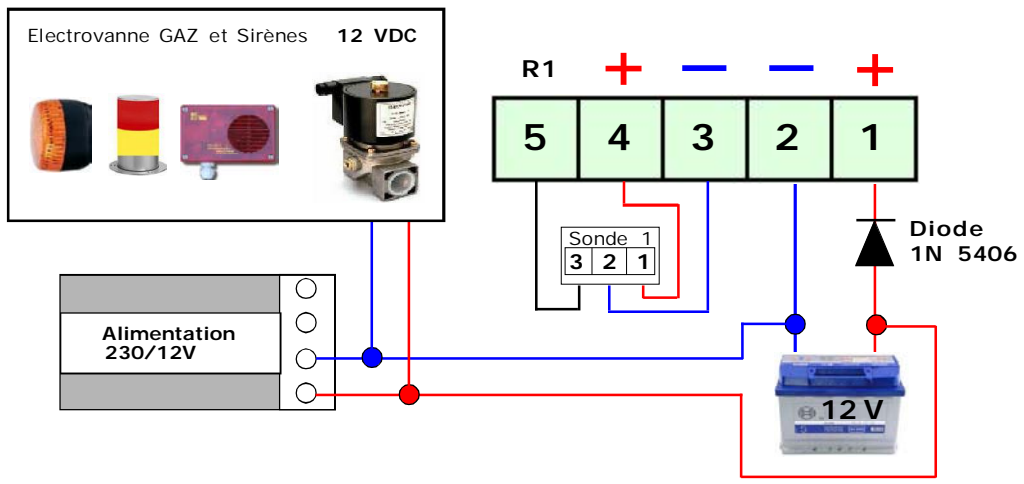
**Connexion d'une électrovanne normalement fermée sans la sécurité positive**



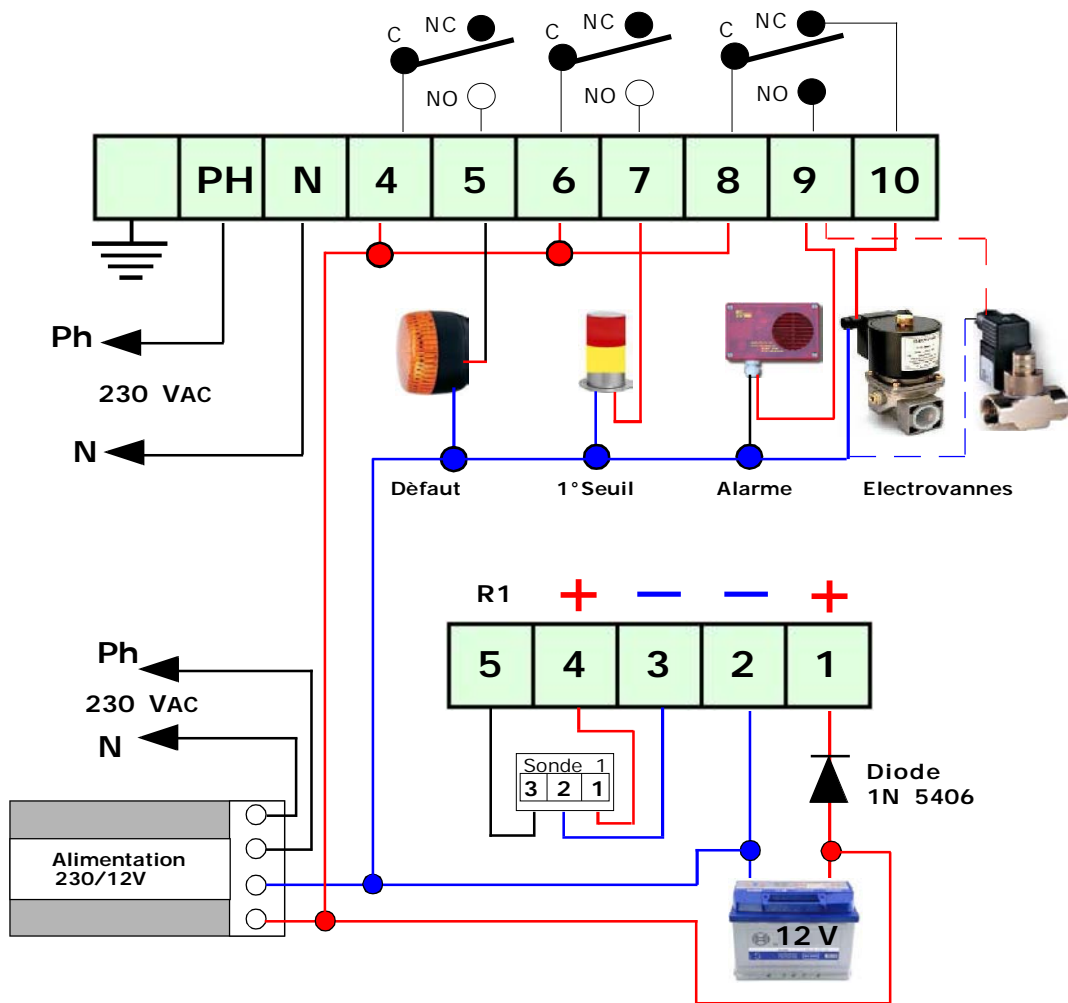
**Connexion d'une électrovanne normalement fermée avec la sécurité positive**



**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**



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





## Installation et positionnement de la centrale

La centrale BX150 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 BX150 est un appareil apte pour être installé sur une armoire électrique modulaire

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 n'entrent en contact avec l'unité de contrôle en se rappelant que sa structure externe a un degré de protection IP44 (Installée dans l'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)

Les sondes de gaz connectées à cette centrale est de plusieurs types et doivent être positionnées 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:**

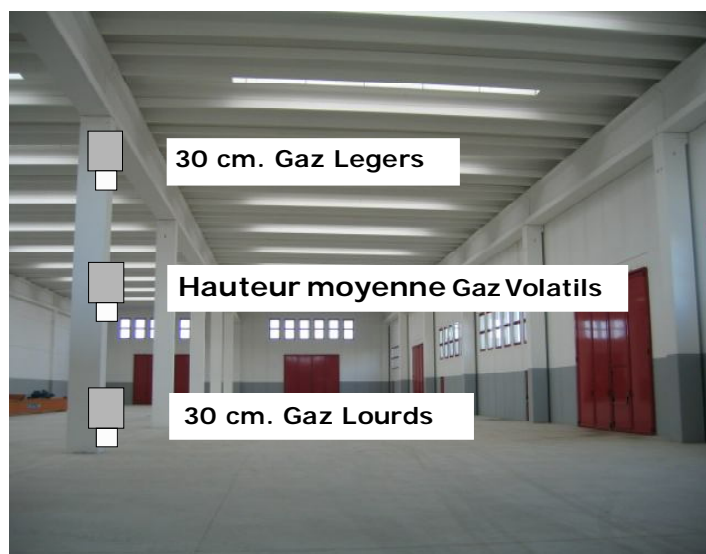
- 1) Les sondes **ne doivent pas être installées** à proximité des appareils à contrôler (chaudière, brûleur, cuisines industrielles, etc) mais sur le côté opposé.
- 2) Les sondes **ne doivent pas être envahies** de fumées, de vapeurs, etc, qui peuvent produire une fausse détection .
- 3) Les sondes **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 **BX150** 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

## Mesure d'installation du détecteur.



## Mise en service

- 1) Mettre sous tension avec le commutateur extérieur 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 (préchauffage) 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 la **pré-alarme** fixée à 13% de la L.I.E. ou 200 ppm (référé au CO) en commutant le relais de référence, le buzzer émet un son à basse fréquence.
  - b) Le LED de **Main Alarm** (alarme générale) fixée à 20% de la L.I.E. ou 300 ppm (référé au CO) en commutant le relais de référence  
Le voyant LED MAIN ALARM commence à clignoter; le buzzer émet un son à haute fréquence.
- 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 **défaut** et le relais d'**alarme générale** commutent. Reconnectez le câble de retour et appuyez sur le bouton **RESET**.



## Problèmes et solutions avant d'appeler technicien

### Si l'appareil ne s'allume pas

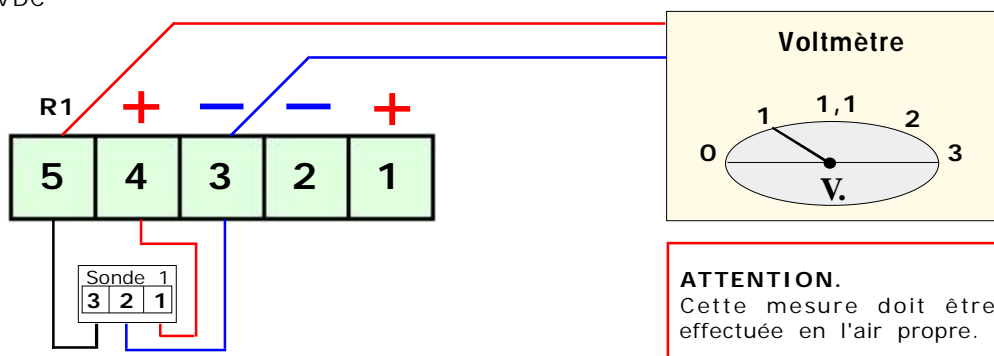
Vérifier que la tension 230V alimente correctement. Si elle est alimentée avec la batterie, vérifier si le courant 12 V. cc arrive correctement et la batterie soit chargée.

#### -Si le led du Défaut s'allume.(fault)

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 d'Over Load Probes s'allume (surcharge sonde)

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 pendant l'installation et que la consommation électrique ne soit pas excessive.

#### -Si le led d'Over Load Battery s'allume

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

#### -Si la centrale déclenche l'alarme intempestivement.

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

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

#### -Si la centrale déclenche l'alarme et 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 12VDC puis qu'elles ont **une absorption supérieure à 50mA**

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

La centrale fournit un courant **Max de 50mA**.

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. 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 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.



**Centrale de détection gaz BX150** *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](http://www.beinat.com)

 **Commerciale** - [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Assistenza tecnica** - [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)