

Centrale gaz à 32 sondes adressables **BXI 32** Rev. 1-14

La première avec Autodiagnostic et Programme Maintenance



Quelques principales CARACTÉRISTIQUES

- > **Autodiagnostic de tout le système** avec détections Alarmes, défauts, transmissions, dysfonctionnements
- > **Stockage Data Logger** 50 événements
- > **Programme de maintenance** ordinaire
- > **Origine** des alarmes
- > **Lecture automatique** du type de gaz de chaque sonde
- > **Niveau d'alarme** réglable pour chaque sonde.
- > **Plage de fonctionnement automatique** 20 - 100% de LIE
- > **Efficacité** des sondes connectées
- > Fonction de la **sécurité positive**
- > **Possibilité de connecter une carte d'extension relais**
- > **Réinitialisation d'usine**
- > **Connexion**, imprimante pour imprimer les rapports
- > Connexion manuelle du **bouton d'alarme**
- > Marque
- > **Numéro de série**
 - > La date et l'heure
 - > **Sonde monitorée**
 - > **Graphique** de la quantité de gaz détectée

Les années d'expérience dans l'industrie et la connaissance du marché combiné avec le prestige qui a toujours distingué **BEINAT Srl**, ont permis la création d'une nouvelle **centrale de détection de gaz; la BXI 32** laquelle a la prérogative de pouvoir contrôler 1 à 32 **sondes adressables**, la présence de gaz; **Toxiques, Explosifs, et Oxygène.**

La centrale **BXI 32** a été conçue et construite en fonction de la demande prédominante du marché et conforme aux normes européennes, pour vérifier la présence de gaz d'une manière polyvalente et innovante pour des **sondes adressables** à travers un: **réseaux RS-485 MODBUS**

Lorsque l'une des sondes connectées dépasse le seuil d'alarme prédéterminé, la centrale émet un son proportionnel selon la quantité de gaz détecté et elle affiche le numéro de la sonde, la quantité de gaz détecté et l'origine; en sauvant l'alarme produite dans une mémoire (**datalogger**).

La centrale dispose d'**1** relais d'alarme générale, avec ou sans sécurité positive, avec lequel il est possible contrôler une électrovanne de fermeture de gaz. Si nécessaire pour contrôler plusieurs vannes, il est possible d'insérer jusqu'à 2 cartes d'extension relais **CARD-TX4R**, pour un total de huit relais



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 et installation



INSTALLER EN ZONE SÉCURISÉE NO ATEX

CONFORMITÉ

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



Conforme EN 60079-29-1
 D'Installation EN 60079-29-2
 Rapports délivrés par TUV Italia

Caractéristiques principales

Alimentation de la centrale: 15V DC \pm 10%

Alimentation des sondes séparément de la centrale: 15 VDC \pm 10%

Régler: La date et l'heure

Choisir: Le **nombre des sondes** et leur suppression

Choisir: La Plage de travail des **sondes** de 0-20% ou de 0-100 de la L.I.E

Sélectionner: Le **type de gaz** à détecter: **toxique, explosif ou oxygène**

Choix des seuils d'ALARME

Régler: Le **Seuil de pré-alarme** pour chaque sonde de 5% à 9% (**default 9% de LIE**)

1° alarme: Le **Seuil d'alarme**, chaque sonde 10 - 20% de LIE, Étape 1% (**default 20% de LIE**)

2° alarme: Le **Seuil d'alarme**, chaque sonde 10 - 20% de LIE, Étape 5% (**default 20% de LIE**)

Avec saisie du mot de passe

Choisir: Le fonctionnement du relais à **impulsions ou continu**

Choisir: La fonction de la **sécurité positive**

Choisir: La fonction de la mémorisation de l'alarme produite. Réservé aux gaz toxiques

Choisir: L'inclusion/exclusion de la **sirène externe**

Choisir: L'inclusion/exclusion du **buzzer interne** en cas d'alarme

Datalogger: **Alarmes**, événements de l'autodiagnostic: pannes, défauts, transmissions, dysfonctionnements

Connexion: D'une imprimante portable; d'une carte d'extension de relais.

ECRAN

Affichage : Marque et **serial number** (numéro de série)

Affichage : automatique du gaz explosif et la plage de fonctionnement **L.I.E** ou du gaz toxique **ppm**

Affichage : graphique de la quantité de gaz détecté

Affichage : du **Warm up** (chauffage) et le **count-down** (compte à rebours)

Panneau Frontale

Touches de **navigation** et de la confirmation des paramètres

Touches de **test** pour le contrôle de la **BXI32** en vérifiant l'efficacité de la centrale et des sondes connectées.

Toucher de **RESET** pour réinitialiser les mémoires d'alarme et de défaut

Led de la sirène externe silencieuse. *Pour effectuer cette opération il faut saisir le Mot de Passe.*

Tous les leds de fonctionnement et d'alarme. Voir page 3 les fonctions

Led de visualisation de l'état de charge de la **Batterie tampon**.

Caractéristiques Techniques

Version rail DIN/Omega

Alimentation Primaire 15 VDC \pm 10%

Absorption de 1,2W min. a un max. de 3W Max 15 DC

Alimentation secondaire par batterie **Max 2.2 Ah** (en option) 12,7 VDC \pm 10%

Charge Batterie **Max 2,2 Ah** contrôlée

Capacité des contacts sur relais..... 10A 250V resistifs

ALARMES

Pré Alarme réglable pour chaque sonde de 2% (450 ppm) à 15% (240 ppm) de LIE avec étape 2%.

1° alarme finale réglable pour chaque sonde 10% - 20% - étape 1% d'usine à 20% de LIE

Avec saisie du mot de passe

2° alarme finale réglable pour chaque sonde 10% - 50% - avec étape de 5% d'usine à 20% de LIE

Alarme OXYGENE <carence en oxygène,> Excès en oxygène voir seuils page 3

VOYANTS

Voyant du pourcentage du gaz monitoré Affiché

Voyants du réseau activé, alarmes, fonction batterie, surcharge sonde e batterie, défaut

Voyant d'alarme manuelle incorporé

Voyant de la sirène activée incorporé

Durée de la phase du préchauffage grace au count-down..... 90 secondes

Test manuel incorporé

Exclusion de la sirène externe et du vibreur interne via logiciel

ZONES D'ALARME ET SONDES ADRESSABLES

Nombre de sondes connectées 32 **Alimentées par un bloc d'alimentation externe**

Inclusion/exclusion des sondes tramite operazione via software

Sondes compatibles Semi-conducteur, catalytique, cellule électrochimique, Pellistor, Rayons infrarouges

Plage de fonctionnement automatique selon les sondes..... 0-20% ou 0-100 del LIE

Précision de l'appareil..... 1% FS

Temps de réponse < 2"

Pannes détectées par le circuit de défaut Interruption, court circuit ou décadence

Signal de transmission de données **Série RS485 Protocole ModBUS RTU**

Distance maximale entre les sondes et la centrale sur la ligne série 1000 m

Diamètre des câbles de branchement aux sondes..... 0,25 mm² à paire torsadée

CONNECTIONS

Imprimante Via USB port

Température de fonctionnement -10°C ÷ + 60°C

CARD-TX4R carte d'extension de relais Chaque carte inclut 4 relais

Dimensions rail DIN/Oméga EN 50092 9 modules 158x90x58 mm

Degré de protection en air IP20

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Attention !! Les sondes doivent être alimentées par une source d'énergie externe à la box en gardant à l'esprit que chaque sonde a une absorption de 200 mA.

Box en option pour la BXI32, Composition

- rail DIN/Omega pour le montage de la **BXI32**
- Alimentation à découpage 110/230VAC 35W 12 VDC
- Câblage de la centrale et l'alimentation
- Support de batterie
Dimensions 340*280*160 mm
Degré de protection IP65



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.

Oltre + 60° C env. l'écran devient noir, pour le rendre de nouveau visible il est nécessaire de le refroidir.

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



Sondes adaptables par zone et type de gaz

Sonde	CAPTEUR	Degré Protect.	Apte pour ZONE	GAZ Détecté	PLAGE de travail	SORTIE	PRÉCISION	ÉTALONNAGE Automatique
SGI600	Catalytique	IP55	Tertiaire	Voir catalogue	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SGI650	Catalytique	IP65	Zone 2	Voir catalogue	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SGI895	Catalytique	ATEX	Zone 1	Voir catalogue	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SG580	Catalytique	IP65	Zone 2	Voir catalogue	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SGF101	Catalytique	IP64	Zone 2	Méthane	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SGF103	Catalytique	IP64	Zone 2	GPL	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
SGF111	Électrochimique	IP64	Zone 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	OUI
SGF113	Catalytique	IP64	Tertiaire	Hydrogène	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	OUI
CO155	Électrochimique	IP55	Tertiaire	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	OUI
CO165	Électrochimique	IP66	Zone 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	OUI
CO250	Électrochimique	IP66	Zone 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	OUI
CARD-TX4R, max. 2	Carte d'extension	4 Relais		Digitale				

Légende

Locaux domestiques: Habitations familiales. Chaufferies max 38000 kW-h

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

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

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

Seuils d'alarme d'oxygène

1° Pré-alarme < 19.9 %
> 21.9 %

Alarme générale < 18.5 %
> 23.5 %

Légende:

< carence en oxygène

> excès d'oxygène



1) **Power** (alimentation). Le voyant LED **verte** de **réseau** s'allume à la mise sous tension.

2) **Batterie**. Le voyant Led **verte** s'allume avec le voyant Power lorsque la centrale est alimentée par une batterie. Lorsque le voyant de la batterie clignote, cela signifie batterie déchargée.

3) **Over load probes** (surcharge sondes): le voyant Led **jaune** indique un court circuit ou une absorption élevée de courant aux sondes et les relatifs câbles de liaison.

4) **Over load battery** (surcharge batterie): le voyant Led **jaune** indique que la batterie est branchée de façon erronée ou elle présente une absorption anormale. Contrôler la batterie et les câbles de connexion.

5) **Fault** (défaut). Le voyant Led **jaune** lorsqu'une des sondes connectée est en panne, quand les câbles de branchement sont interrompus ou s'il y a une erreur de branchement. Lorsque ce led est allumé la centrale n'est plus en mesure de détecter et elle déclenche tous les relais d'alarme.
Pour réactiver le fonctionnement il faut pourvoir à la réparation ou avec le logiciel exclure la sonde et appuyer le bouton de reset

6) **Pre-alarm** (pré-alarme). Ce voyant Led **rouge** s'allume lorsque le niveau de la concentration du gaz dans l'environnement a atteint la concentration pré d'alarme qui varie de 8 à 16% de la L.I.E et il ferme il contact du relais du 1° seuil.

7) **Main alarm** (alarme générale). Ce voyant Led **rouge** s'allume lorsque le niveau de la concentration du gaz dans l'environnement atteint une concentration de 20% de la L.I.E et il ferme le contact du relais d'alarme générale.

8) **Exit Alarm**. L'allumage du voyant Led **rouge** de **l'alarme manuelle** indique qu'on a appuyé le bouton d'alarme manuelle.

9) **Siren Status**. Ce voyant Led rouge illuminé signifie la **sirène externe désactivée**

10) **TRANSMISSION RX réception de données**. Voyant LED jaune clignotante pour la réception des données "BUS RX"

11) **TRANSMISSION TX transmission de données**. Voyant LED jaune clignotante pour la transmission de données "BUS TX"

12) **Bouton de test**. Tenant appuyé ce bouton on obtient la simulation d'une fuite de gaz.

13) **Bouton de reset**. Apuyer ce bouton pour reinitialiser toutes les mémoires.

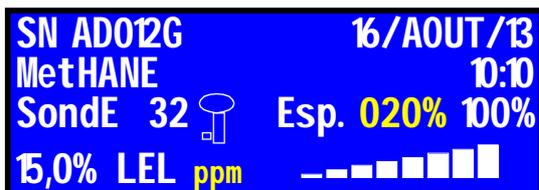
14) **Port USB pour imprimante**. Elle imprime l'état en cours de la centrale ou des sondes ou le datalogger

Bouton TOTAL RESET. Utiliser ce bouton uniquement en cas d'extrême nécessité. Retour usine **BXI32**



L'afficheur au démarrage de la **BXI32** reste allumé pendant 90 secondes.

Écran d'accueil



En état de fonctionnement la centrale affiche les informations suivantes:

- Numéro du de matricule (serial number)
- Date et Heure
- La Lecture du type de gaz détecté par la sonde
- Adresse de la sonde de 01 à 32.

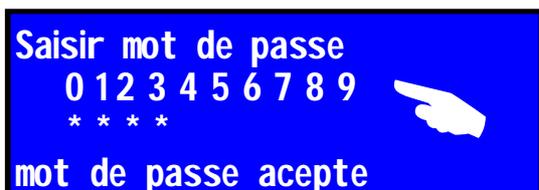
Si une **CARD-TX4R** est connectée aux adresses réservées (31-32), elle affiche CARD-TX4R (31-32)

La **plage de fonctionnement** de chaque sonde, 20% ou 100% de la LIE, provient directement des sondes DIP2

N.B. L'affichage de chaque sonde se produit environ toutes les 8 secondes.

- Pour accélérer l'affichage des sondes, appuyez sur les boutons **D** et **G**.
- Pour verrouiller ou déverrouiller le défilement des sondes et analyser le fonctionnement d'une sonde spécifique, appuyer une fois sur le bouton **enter** et le symbole d'une clé s'affiche.
- Affichage du pourcentage de la L.I.E ou ppm et le graphique de la quantité de gaz détectée par la sonde. Sur la même ligne, on pourrait aussi lire: "**défaut**" si une ou plusieurs **sondes sont défectueuses**; Ou "**Err Com**" s'il y a une **erreur de communication** sur le Serial.

Réglage de la centrale



Pour régler la **BXI32** il faut tenir appuyer la touche **<enter>** pour 4 secondes..

Saisir le mot de passe pour continuer.

Le **mot de passe d'usine** est **1-2-3-4**

Le mot de passe peut être modifié en accédant à «Fonctions avancées» qui se trouve sous «Fonctions générales».

Se déplacer avec les touches **G** et **D** sur le numéro et appuyer **enter**, à chaque numéro saisi, un astérisque est affiché.

Si le mot de passe est juste, il affiche **mot de passe accepté**

Si le mot de pass n'est pas juste, il affiche **mot de passe erroné**, donc ressaisir le mot de pass.

N.B. Après trois erreurs, la centrale retourne à l'écran précédent

Sélection des fonctions



Sélectionner la fonction désirée avec le bouton **H** et **B**
Une fois sélectionnée, appuyez sur **enter**

Appuyer **Fin** pour quitter le menu

Réglage date et heure



Procéder comme suit pour régler la date et l'heure:

1) Se déplacer avec les boutons **D** et **G** sur le jour, le mois et l'année; ensuite l'heure et les minutes.

2) Appuyer **enter** jusqu'à trouver le jour, le mois, l'année ou l'heure et les minutes

N.B. En cas de coupure de courant, la centrale ne perd pas les paramètres des réglages sauvés.

Si la batterie interne est épuisée, au démarrage ou reset, la **BXI32** affiche "**Err. bat. horloge**"

FIN: Pour quitter le programme, appuyer:

"la flèche de retour".

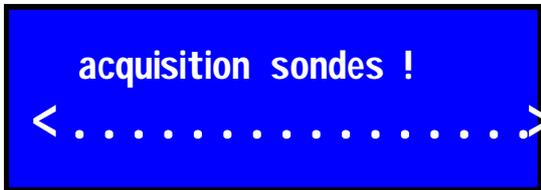


Sondes de détection

Paramètres d'entrée



Acquisition sondes



Légende
* Sonde active
- Sonde non active (adresse libre)
"E" Sonde utilisée gaz explosif
"T" Sonde utilisée gaz toxique
"O" Sonde utilisée gaz oxygène



Sélection

Les connexions suivantes peuvent être associées à la centrale:

- 1) Connexions jusqu'à un maximum de 32 sondes
2) Connexion jusqu'à 31 sondes et une CARD-TX4R
3) Connexion jusqu'à 30 sondes et deux CARD-TX4R
Pour ce faire, on doit acquérir les sondes et les cartes.
Sélectionner les fonctions avec les boutons H et B, appuyer enter

Acquisition de sondes de détection

Attendre! La durée est d'environ 40 secondes

Saisie de sondes de détection

Au premier test, elle affiche autant d'astérisques sur l'écran que de sonde connectées et beaucoup de tirets pour les sondes non connectées.

Activation/Désactivation rapide toutes les sondes.
Activation appuyer le bouton H pour quelques secondes.
Désactivation appuyer le bouton B pour quelques secondes.

Activation manuelle de chaque sonde

1) Appuyer le bouton D - G, le curseur se positionne sur le premier astérisque, en même temps elle affiche "SONDE: 01" et le numéro de série 491940 de la sonde en cours, appuyer "ENTER"....

Désactivation manuelle de chaque sonde
Appuyer la touche "D - G" pour positionner le curseur sur la sonde en question, appuyer "ENTER"

N.B. Un symbole dièse indique qu'une CARD-TX4R a été saisie, dans ce cas, il n'est possible de saisir une sonde.

sauvegarde des paramètres

Pour enregistrer les sondes, il faut sélectionner avec les boutons, la flèche en haut à gauche et appuyer "ENTER"

Sans aucune action pendant 3 min., la sauvegarde est automatique.

a) Programmation de pré-alarme de chaque sonde

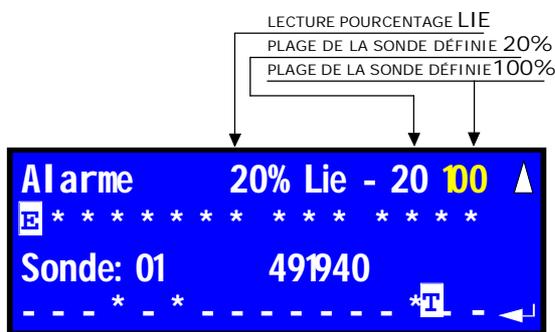
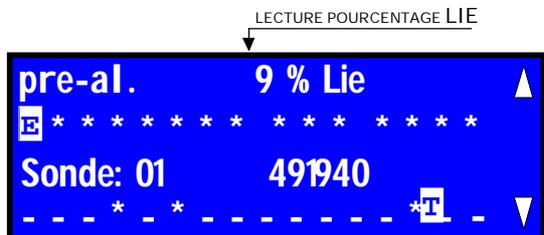
Si nécessaire, le seuil de pré-alarme peut être modifié
Sélectionner avec "B" la flèche en bas à droite et appuyer "ENTER"

suite

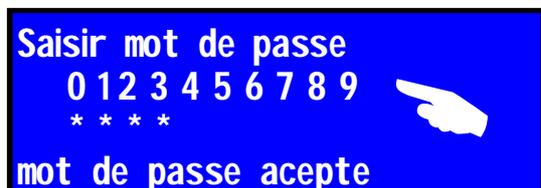
b) Programmation du seuil d'alarme de chaque sonde

Sondes de détection, suite

RÉGLAGE DU SEUIL
PRÉALARME DE CHAQUE SONDE



SAISIE DE MOT DE PASSE POUR
MODIFIER LE SEUIL D'ALARME



Réglage seuil de pré-alarme

Chaque sonde connectée peut avoir un seuil de pré-alarme différent l'une de l'autre.

Appuyer sur la touche **B** avec le bouton **D - G** pour choisir la sonde.

Pour modifier la valeur, appuyer "**ENTER**" autant de fois nécessaire pour définir les données souhaitées. Pour chaque sonde de 5% à 9% de LIE avec étape de 2% Lorsque vous quittez la page, les données sont sauveées. Les pourcentages disponibles pour le **Gaz Explosif** sont entre 5% et 9% de la LIE pour le **Gaz Toxique** ils sont entre 45 et 240ppm

▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec "**H**" et "**B**" et appuyer "**ENTER**"

▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionnez avec "**H**" et "**B**" et appuyer "**ENTER**"

Réglage du seuil d'alarme général

Le logiciel de la centrale prévoit que chaque sonde connectée peut avoir un seuil d'alarme différent les uns des autres.

LES SEUILS SONT RÉPARTIS SUR DEUX ÉCHELLES ET ILS SONT:

1ÈRE ÉCHELLE DE 10 À 20% DE LIE AVEC ÉTAPE DE 1%

2ÈME ÉCHELLE DE 10 À 50% DE LIE AVEC ÉTAPE DE 5%

Les deux échelles sont subordonnées à la plage de travail sélectionnée des sondes.

PLAGE SÉLECTIONNÉE DES SONDES À 20% = ÉCHELLE 10-20%

PLAGE SÉLECTIONNÉE DES SONDES À 100% = ÉCHELLE 10-50%

La première échelle de 10 à 20% peut être réglée comme souhaité, en tenant compte que le seuil d'intervention ne peut pas être inférieur à la pré-alarme.

Pour régler la deuxième échelle, il faut:

A) RÉGLER LA SONDE CONCERNÉE POUR DÉTECTER À 100%.

B) LE MOT DE PASSE EST REQUIS POUR CONTINUER

VARIATION DE L'ÉCHELLE

AVEC LES BOUTONS "**D**" ET "**G**" SE POSITIONNER SUR LA SONDE DÉSIRÉE.

POUR MODIFIER LA VALEUR, APPUYER "**ENTER**" AUTANT DE FOIS NÉCESSAIRE POUR DÉFINIR LES DONNÉES SOUHAITÉES.

EN QUITTANT LA PAGE, LES DONNÉES RESTENT SAUVÉES.

Saisie du mot de passe.

Le mot de passe est 5-8-2-4.

Spostarsi con il pulsante **SX** sopra il numero richiesto, e premere "**ENTER**", ad ogni numero inserito si accende un'asterico, fino all'accensione di tutti quattro gli asterischi.

Si le mot de passe est juste, il affiche **mot de passe accepté**

Si le mot de pass n'est pas juste, il affiche **mot de passe erroné**, donc ressaisir le mot de pass.

N-B. Après trois erreurs, la centrale retourne à l'écran précédent

▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyer "**ENTER**"

▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "**H**" et "**B**" et appuyer sur "**ENTER**"

◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyez sur "**ENTER**"

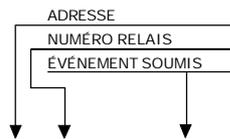
Sondes
carte extension



acquisition CARD !

Acquisition carte d'extension CARD-TX4R

Attendre! La durée est d'environ 40 secondes



card-TX4R: 31
Relais: 01 02-03-04
fonct: non utilise^{pre-alarme}
alarme- DEFAUT
Sondes: 1 - 9 / 132

En prévision du montage plusieurs auxiliaires.
La centrale peut monter jusqu'à 2 cartes **CARD-TX4R** avec un total de 8 relais

ELLES NE PEUVENT SE CONNECTER QU'AUX ADRESSES 31 ET 32

Chaque relais peut être soumis aux événements suivants:

DÉFAUT, 1° SEUIL, ALARME GÉNÉRALE.

Et ils peuvent être soumis à toutes les sondes

SÉLECTION

Se déplacer avec le bouton "B" sur Relais
Avec le bouton "ENTER", sélectionner le 1er exemple de relais. 1

Se déplacer avec le bouton "B" sur le mot Fonct.
Avec "ENTER" sélectionner la fonction que vous souhaitez soumettre au relais 1 (par exemple défaut, seuil, alarme)

Spostarsi con il pulsante "GIU" sopra la scritta **Sonde**
Con il pulsante "ENTER" selezionare la sonda da associare al relé 1.
Proseguire come sopra per sia per i relé, che per le funzioni rimanenti.

- ▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyer "ENTER"
- ▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "H" et "B" et appuyer sur "ENTER"
- ◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyez sur "ENTER"

Fonctions générales

Sélection du mode de fonctionnement du relais d'alarme générale



Relais: Continu **impulsion**
Securite positive: off **ON**
memorisation: **ON**

Selon le type d'installation il est possible choisir le mode de travail du relais. Le mode de travail du relais sont deux : **continu et impulsion**.

Sur la position **continu** le relais reste fermé jusqu'à ce qu'on appuie pas **reset**

Sur la position **impulsion** le relais reste fermé seulement pendant 20 secondes

Chaque pression sur **enter** change le mode **continu-impulsion**. Une fois choisi, se déplacer avec les touches **H** et **B** pour la prochaine sélection.

REMARQUE. CETTE FONCTION S'ACTIVE SEULEMENT APRÈS AVOIR QUITTÉ LA PAGE.

Sélection de la sécurité positive

Relais: Continu **impulsion**
SECUR. positive: off **ON**
memorisation: off **ON**

Selon le type de système il est possible choisir la sélection de la **sécurité positive**.

Sélection

Sélectionner avec les touches **H** et **B** la **Secur. Positive**.

Chaque pression sur **enter** change le mode **ON/OFF**. Sur "**ON**" la fonction de la **sécurité positive** est activée. Sur "**OFF**" la fonction de la **sécurité positive** est désactivée. Une fois choisi, se déplacer avec les touches **H** et **B** pour la prochaine sélection.

REMARQUE. CETTE FONCTION S'ACTIVE SEULEMENT APRÈS AVOIR QUITTÉ LA PAGE.

Sélection de la mémorisation d'alarme générale

Relais: Continu **impulsion**
Securite positive: off **ON**
memorisation: off **ON**

Selon le type de système il est possible de choisir d'activer ou de désactiver la **mémorisation** de l'alarme générale.

En choisissant la fonction de la **mémorisation** la centrale ferme le relais jusqu'à ce qu'on n'appuie pas la touche de **reset**.

En choisissant la fonction de la **non-mémorisation** la centrale ne ferme pas le relais lorsque cesse l'alarme.

Remarque. La fonction **non-mémorisation** n'est prévue que lorsqu'on détecte du gaz toxique telle que le **monoxyde de carbone "CO"** et du gaz **oxygène**

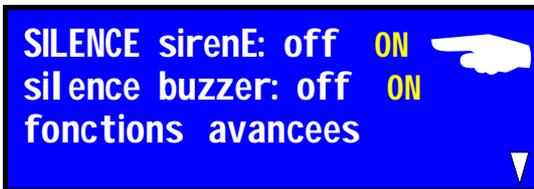
Continuer à la page suivante

Relais: Continu **impulsion**
Securite positive: off **ON**
memorisation: off **ON**

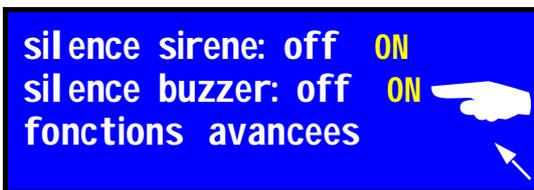
Appuyant «**ENTER**» pour aller à la page suivante

Fonctions générales

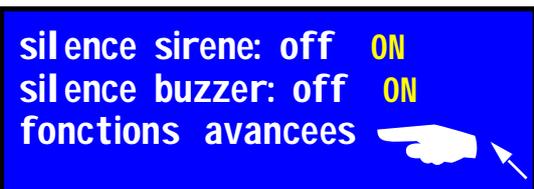
SILENCE DE LA SIRÈNE EXTERNE



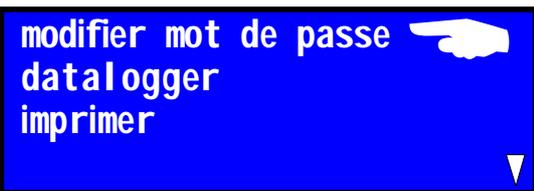
SILENCE DU BUZZER INTERNE



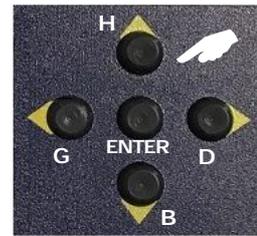
SUITE DES FONCTIONS AVANCÉES



CHANGER MOT DE PASSE



DATA LOGGER



La centrale permet de mettre sous **silence la sirène externe** pendant la phase de test ou pendant des alarmes prolongées.

Le silence de la sirène externe est signalé par une LED rouge sur le panneau frontal

a) **Led illuminée**: sirène silencieuse

b) **Led éteinte**: sirène en fonction

Chaque pression sur **enter** change le mode **ON/OFF**.

Se déplacer en appuyant **H** et **B**

La centrale permet de mettre sous **silence le buzzer (vibreur) interne** pendant la phase de test ou pendant des alarmes prolongées.

Chaque pression sur **enter** change le mode **ON/OFF**.

Se déplacer en appuyant **H** et **B**

Pour accéder au menu des fonctions avancées.

Se placer sur **fonctions avancées** et appuyer **enter**

Se déplacer en appuyant **H** et **B**

Pour modifier le mot de passe d'usine (1234);

Se déplacer avec les touches **D** et **G** sur le numéro et appuyer **enter**, jusqu'à l'affichage de tous les quatre numéros sélectionnés.

Una volta modificato, il numero **validé** est affiché

Mémorisez le mot de passe et ne l'oubliez pas, dorénavant vous ne pouvez accéder à la centrale qu'avec le nouveau **mot de passe**.

Remarque. Si vous oubliez le mot de passe, vous trouverez le numéro de **PUK** sur la garantie.

Pour accéder au menu des fonctions avancées.

Se placer sur **Datalogger** et appuyer **enter**

L'ensemble du système est auto-diagnostiqué à partir du datalogger avec des détections de:

Alarmes, défauts, diagnostic de sonde, transmissions, dysfonctionnements, etc.

> > **Stockage du datalogger** 50 épisodes

▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyer "**ENTER**"

▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "**H**" et "**B**" et appuyer sur "**ENTER**"

◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyer sur "**ENTER**"

Fonctions avancées

LECTURE DATALOGGER (ÉVÉNEMENTS)

- ▲ Défilement arrière page x10
- ▲ Défilement arrière page x1
- Exemples de lecture
- ▼ Défilement avant page x1
- ▼ Défilement avant page x10

Défiler les pages avec les boutons **H** et **B**, en les sélectionnant pour 1 ou pour 10 avec les flèches appuyez **enter**

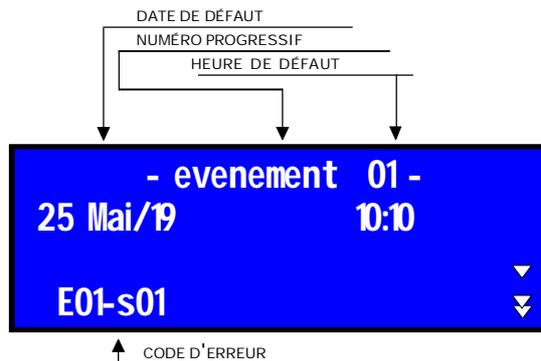


Ce chapitre nécessite une attention particulière car toutes les anomalies survenues lors du fonctionnement de l'ensemble du système sont enregistrées.

En fait, tous les événements de sécurité et les pannes générales sont stockés dans le Datalogger, y compris les pannes de réseau, les erreurs de transmission ou de réception numérique, le fonctionnement ou la décharge de la batterie, etc.

Voir le tableau ci-dessous.

Toutes les données sont enregistrées avec des codes, chaque code correspond à un événement.



Type d'événement	Code
1 Pré-alarme	E00-S01
2 Alarme	E01-S01
3 Panne de sonde générique	E02-S01
4 Black Out	E03-C00
5 Restauration réseau	E04-C00
6 Batterie faible	E05-C00
7 Réinitialiser	E06-C00
8 Erreur de communication sonde	E07-C00
9 Sonde activée	E08-S01
10 Sonde désactivée	E09-S01
11 Hardware Reset	E10-C00
12 Batterie Horloge	E11-C00
13 Capteur Non Présent	E12-C00
14 Capteur défectueux	E13-S01
15 Capteur expiré	E14-S01
16 Remplacement sonde	E15-S01
17 Erreur communication centrale	E16-S01

IMPRIMER L'ÉTAT DES ÉVÉNEMENTS DU DATALOGGER



Sélectionner avec les boutons **H** et **B**:
a) Imprimer l'état, appuyer **enter**
 L'état actuel de la centrale et des sondes..

b) Imprimer datalogger, appuyer **enter**
 Tous les événements du datalogger

▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyer "**ENTER**"

▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "**H**" et "**B**" et appuyer sur "**ENTER**"

◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "**H**" et "**B**" et appuyez sur "**ENTER**"

RÉCEPIÉ D'ÉTAT

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N exemple
Matricule: 0102
Date          heure
25/MAY/19    10:00

État Sondes
-----
sonde 01      Zone 1
Gaz Type:     Explosive
Gaz Level:    02.9 LEL
Status: Norma
-----
sonde 02      Zone 1
Gaz Type:     Explosive
Gaz Level:    3 LEL
Status: Normale
-----
sonde 03      Zone 1
Désactivée
-----
Jusqu'à l'achèvement
    
```

RÉCEPIÉ DATALOGGER

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N exemple
Matricule: 0102
Date          heure
25/MAY/19    10:00

Datalogger
-----
- événement 01 -
06/mai/2019  10:00
Code E01-S01
-----
- événement 02 -
06/mai/2019  10:11
Code
-----
- événement 03 -
06/mai/2019  10:27
Code
-----
Jusqu'à l'achèvement
    
```



La Beinat toujours attentive aux besoins de ses clients, a introduit dans cette centrale **une nouvelle fonction la....**

"MAINTENANCE"

Ce mode est utilisé pour s'assurer que le technicien pendant la maintenance de routine n'interrompt pas la détection de gaz et de la sirène externe.

Le technicien gère directement la période d'interruption en agissant sur **"MAINTENANCE: 00"**. ensuite Chaque pression sur **enter** change la durée du temps en **15 - 30 - 45 - 60 minutes max.**

Remarque: à la fin du compte à rebours, la centrale retourne à l'état de fonctionnement normal.

FIN: Appuyer sur la **flèche retour** pour quitter le menu".



AUTODIAGNOSTIC.

L'autodiagnostic consiste à effectuer une vérification de l'ensemble du système de détection en cas d'anomalie et, le cas échéant, à effectuer des réparations.

Exemples de lecture:

E01-CE00 (erreur de communication côté centrale)

E01-SE15 (erreur de communication de la sonde 15)

E01-EE31 (erreur de communication d'extension 31)

FIN: Appuyer sur la **flèche retour** pour quitter le menu

Pendant la période de maintenance, la centrale affiche **En Maintenance 20 min.**
(20 min = le compte à rebours)

Interruption de la maintenance

Si la maintenance finit avant la fin du compte à rebours, appuyer **reset** pour terminer le cycle de maintenance.

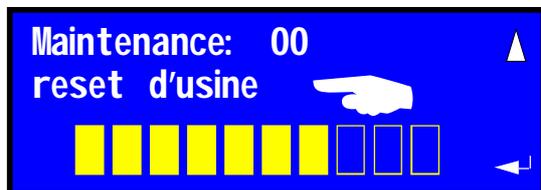


- ▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyer "ENTER"
- ▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "H" et "B" et appuyer sur "ENTER"
- ◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyez sur "ENTER"

RESET D'USINE



Avant de procéder s'assurer s'il est nécessaire effectuer cette opération, parce que toutes les données seront éliminées.



Après avoir sélectionné **reset d'usine**

Tenir appuyé enter après 4 secondes

la centrale affiche une ligne de 10 rectangles vides qui se remplissent progressivement d'une couleur jaune après quoi la BIX32 est complètement réinitialisée et elle commence un compte à rebours qui dure 90 secondes.

La centrale est maintenant réinitialisée

Remarque. Il faut être sûr de ce qu'on fait parce que tous les paramètres saués seront éliminés

- ▲ Indicateur pour revenir à la page précédente, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyer "ENTER"
- ▼ Indicateur pour passer à la page de sélection du seuil d'alarme, sélectionner avec "H" et "B" et appuyer sur "ENTER"
- ◀ Indicateur pour quitter le logiciel, sélectionner avec les touches "H" et "B" et appuyer sur "ENTER"

Montage et positionnement de la centrale

La centrale BIX32 fait partie du groupe II et elle doit être installée dans une zone de sécurité; **En dehors de la zone 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 BIX32 a une enceinte en Omega Rail DIN, elle peut être montée dans des armoires électriques. elle a une protection IP20 et elle est alimentée à 15 VDC

En l'installant il est bien demandé de prendre soin étant un appareil électronique et donc :

- Installer l'appareil loin des sources de chaleur excessive.
- Éviter que des liquides puissent entrer en contact avec la centrale en se rappelant que sa structure externe **non montée** a un degré de protection IP20 et si elle est montée dans une armoire électrique, elle prend le degré de protection de l'armoire.

Montage et positionnement des sondes

Les sondes doivent être choisies 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 sont 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 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.

Remarque. Il est nécessaire de noter que les capteurs de détection à l'intérieur des sondes 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 BIX32 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



Mise en service et test

1) A la mise en service la **BXI32** affiche **BEINAT Srl** et après 10 secondes les informations suivantes:

Beinat

Numéro de série composé de 6 chiffres

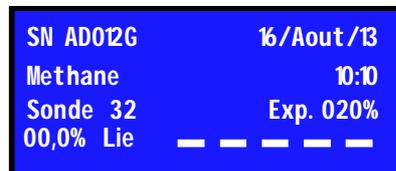
Date et heure

Code du produit, exemple BXI32 et la version du logiciel

Le compte à rebours qui dure environ 90 secondes après quoi la centrale est prête à détecter.

Entre-temps tous les voyants s'allument cycliquement faisant ainsi un test de fonctionnement.

2) A la fin du compte à rebours, l'affichage passe en mode de fonctionnement normal comme l'écran ci-dessous



TEST MANUEL

3) Appuyer le bouton de **test** pour obtenir la simulation d'une fuite de gaz et la centrale effectue les opérations suivantes pour toutes les sondes connectées:

a) Le **voyant de pré alarme** s'allume en commutant le **relais du 1° seuil**. Le vibreur émet un son à basse fréquence

b) Successivement le **voyant d'alarme générale** s'allume outre à commuter le **relais de pré-alarme**, il commute aussi le relais d'alarme générale; le **led Main Alarm** se met à clignoter et le vibreur émet un son à haute fréquence.

En relâchant le bouton de **test** on remarque 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 persiste jusqu'à ce qu'on n'appuie pas le bouton de reset, ce qui réinitialise la mémoire d'alarme.

TEST AVEC GAZ

Pour effectuer des test avec du **gaz**, il faut utiliser une bouteille de test de gaz pré-calibrée avec le type de gaz à détecter. Lire attentivement la notice d'instructions de la sonde et effectuer le test du capteur

FAULT - DÉFAUT

Il y a deux types de défaut:

a) **Erreur de connexion de série:** La centrale affiche **ERR. COM.** (erreur de communication). Pour effectuer le test il suffit de brancher un fil de connexion.

2) **Défaut de panne du capteur:** Pour simuler ce test, il faut déconnecter le capteur de la sonde et la centrale affiche DÉFAUT.

Problèmes et solutions avant d'appeler technicien



-Si l'appareil ne s'allume pas.

Si la centrale est fournie dans la box, vérifier que la tension **110/230 VAC** soit présente aux bornes de connexion.

- Si la centrale est fournie sans la box, vérifier que la tension **15 VDC** soit présente aux bornes de connexion.

-Si le voyant led jaune du défaut s'allume.

a) Vérifier d'abord d'où vient la panne; **de la communication série ou de la sonde.**

Erreur de communication

Si le défaut est dû à une communication série, vérifier que les câbles ont été correctement connectés et que les câbles sont du type recommandé par le fabricant; vérifier que le cavalier de fin de ligne soit bien inséré

DÉFAUT

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

Contrôler que la tension sur les bornes 1-2, soit majeure de 11 VDC

-Si le voyant led jaune 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 voyant led jaune 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.

Remarque: tous les relais sont libres de tension. Contrôler le schéma des branchements.

Si la BXI32 est branchée à une électrovane 12VDC et ne fonctionne pas.

Il est possible de brancher la centrale directement aux électrovannes ou sirènes 12 VDC avec **una absorption maximum de 400mA.**

En cas de plus grande absorption, une alimentation plus élevée doit être utilisée.

Connexion et adressage des sondes de détection

Chaque carte doit avoir une adresse unique pour éviter les conflits dans la transmission de données.
 Pour saisir les adresses de chaque **carte ou sonde**, il faut agir à travers les commutateurs rotatifs dont chaque **appareil** dispose, jusqu'à un maximum de 32 adresses.



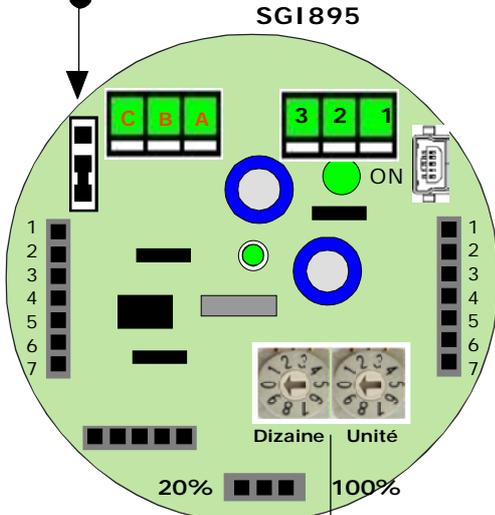
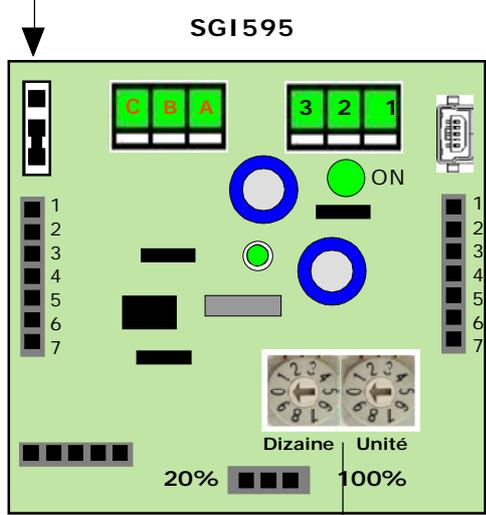
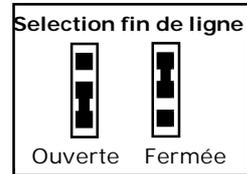
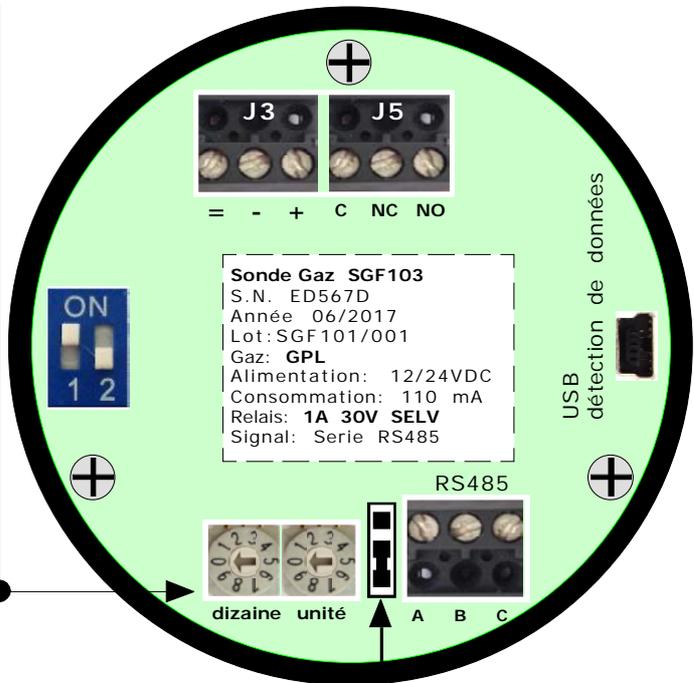
Dizaine



Unité

Exemple de sélection d'une adresse

Tourner le commutateur des dizaines jusqu'au numéro désiré, comme: **1**
 Tourner le commutateur des unités jusqu'à l'unité désirée, comme: **6**
Ce faisant, on obtient l'adresse "16"
Se rappeler d'insérer la fin de ligne à la dernière sonde ou carte



Commutateurs d'adressage

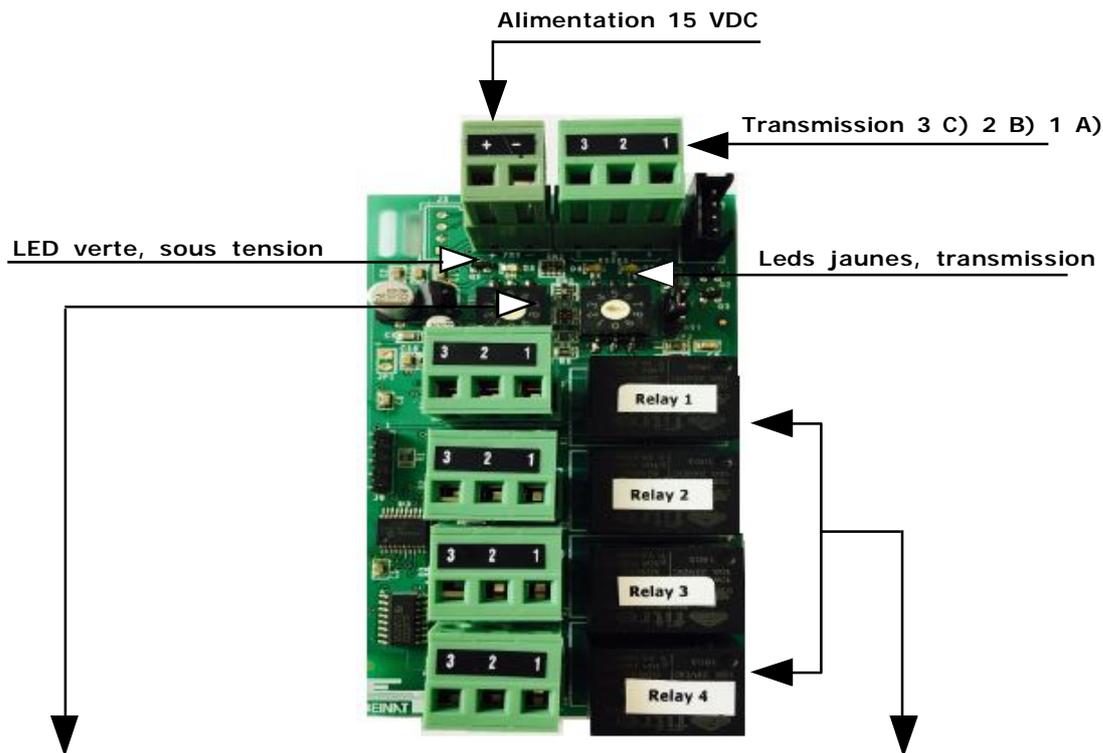
Connexions électriques - suite



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.

Connexion et adressage d'une carte de relais CARD-TX4R supplémentaire



Chaque carte doit avoir une adresse unique pour éviter les conflits dans la transmission de données. Pour saisir les adresses de chaque **carte** ou **sonde**, il faut agir à travers les commutateurs rotatifs dont chaque **appareil** dispose, jusqu'à un maximum de 32 adresses.



Dizaine



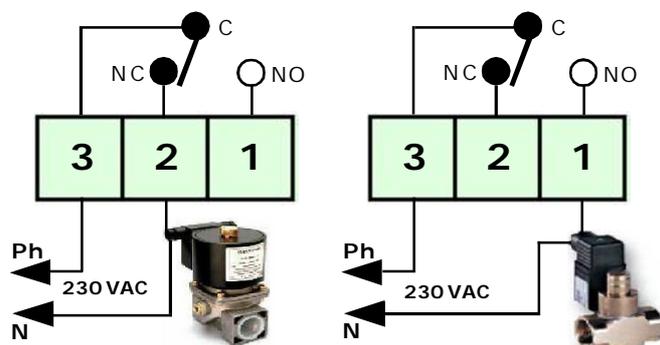
Unité

Exemple de sélection d'une adresse

Tourner le commutateur des dizaines jusqu'au numéro désiré, comme: **1**
Tourner le commutateur des unités jusqu'à l'unité désirée, comme: **6**

Ce faisant, on obtient l'adresse "16"
Se rappeler d'insérer la fin de ligne à la dernière sonde ou carte

Chaque relais est combinable à la sonde choisie et ils peuvent être combinés avec toutes les fonctions désirées.



EV NC 230 VAC

EV NA 230 VAC

Remarque!

Tous les relais sont libres de tension.
Capacité Contacts **230VDC 10A** résistifs

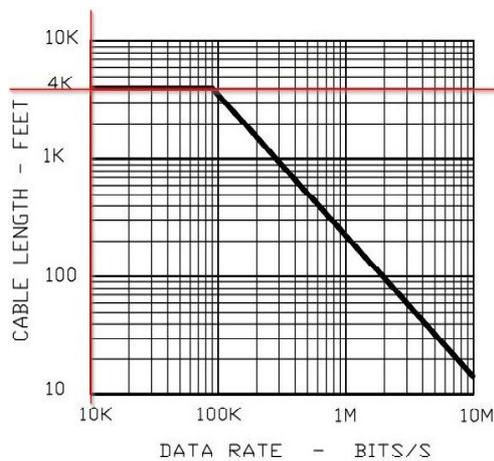
ATTENTION !!

Câbles de connexion BUS RS485

Les connexions de bus doivent être effectués par un câble à paire torsadée blindée avec des caractéristiques équivalentes aux câbles de type BELDEN BELDEN 9841 ou 9842. comme indiqués dans le tableau ci-dessous:

TYPE	N° couples	RÉSISTANCE EN DC		Impédance Nominale Ohm	CAPACITÉ NOMINALE		AWG
		Conducteurs Ohm/km	Blindage Ohm/km		entre Conducteurs pF/m	entre Conducteurs et Blindage pF/m	
BELDEN 9841	1	78,7	11,0	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)
BELDEN 9842	2	78,7	7,2	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)

- 1) La longueur totale du réseau RS485 **ne doit pas** dépasser 1000 mètres.
 - 2) La distance minimale entre deux appareils **ne doit pas** être inférieure à 1 mètre.
 - 3) La branche du réseau principal **ne doit pas** dépasser 2 mètres.
 - 4) Le blindage du câble BUS doit être connecté à la terre **d'une seule extrémité**, par exemple sur le périphérique à proximité de la centrale.
 - 5) Une deuxième connexion à la terre ne garantirait pas l'équipotentialité du blindage
- Ne pas utiliser le même conduit pour les câbles de bus et d'alimentation, ou les câbles d'alimentation en général.



Câble d'alimentation

Utiliser un câble ignifuge de section adéquate en fonction des sondes connectées à la centrale, la section ne doit jamais être inférieure à 2,5mmq.

Connexion: électrovannes, sirènes et autres appareils.

Calculer la section du câble en fonction de la longueur et du nombre de sondes connectées, afin d'être dans la plage d'alimentation des appareils qui garantit le bon fonctionnement.

Connexion: sondes, sirènes et autres dispositifs.

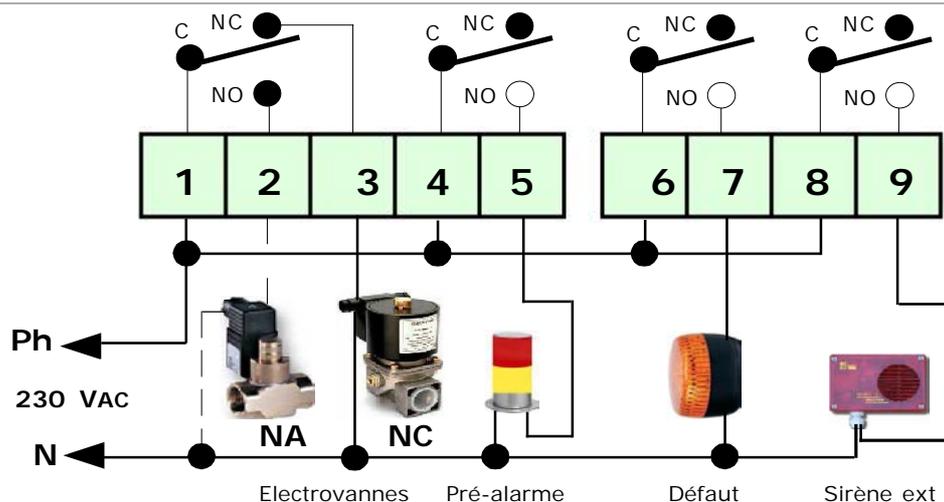
Afin d'éviter l'utilisation de conducteurs de section élevée, les appareils peuvent être alimentés individuellement point à point par des alimentations à découpage.

Dans le réseau **RS485**, il est nécessaire de connecter les masses des appareils ensemble.

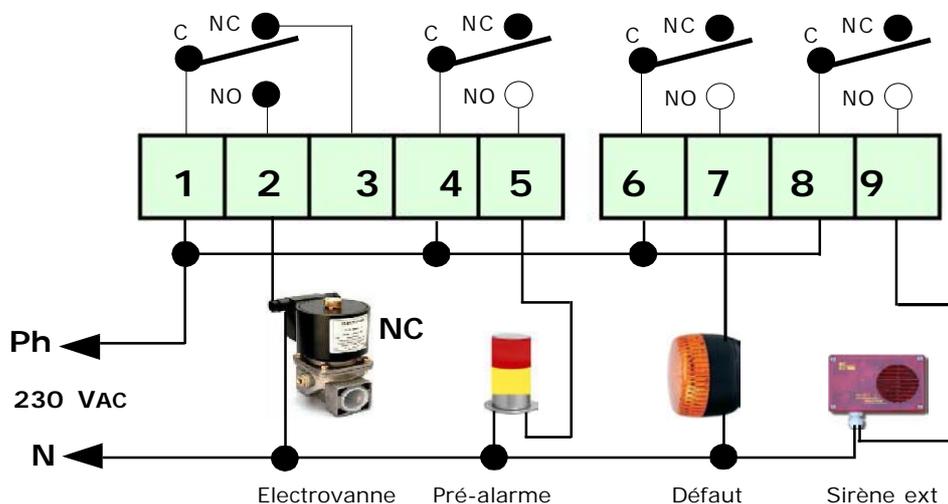
Dans le cas d'appareils avec une alimentation connectée à la terre (par exemple PC), la connexion à la terre et à la masse peut engendrer des problèmes.

Connexions électriques

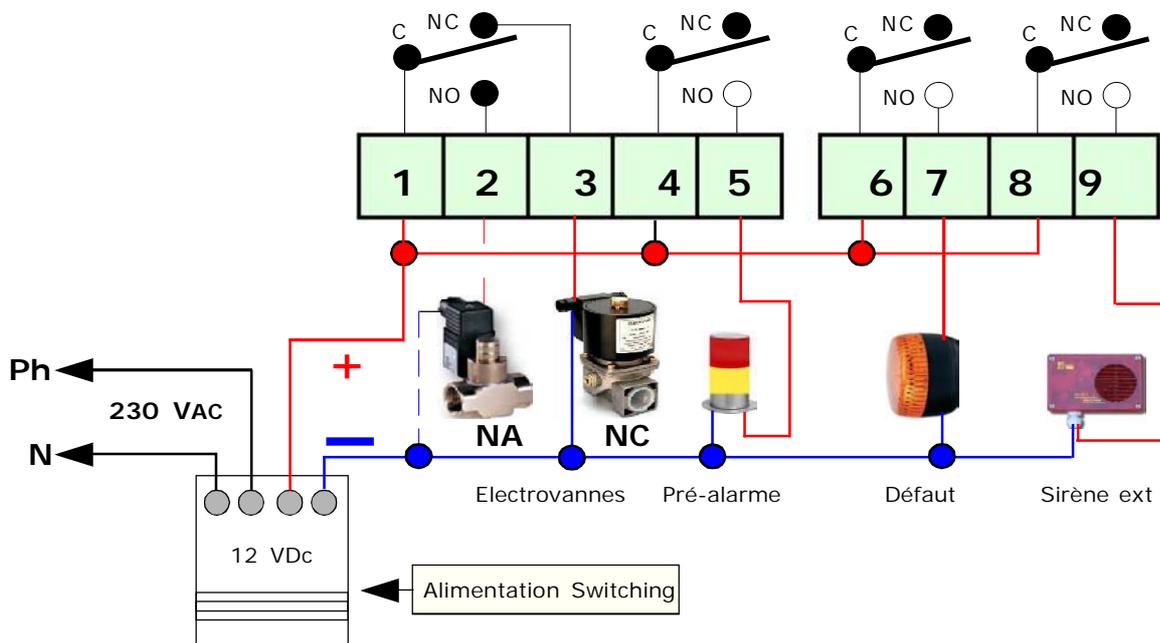
Connexion d'une électrovanne normalement fermée sans sécurité positive



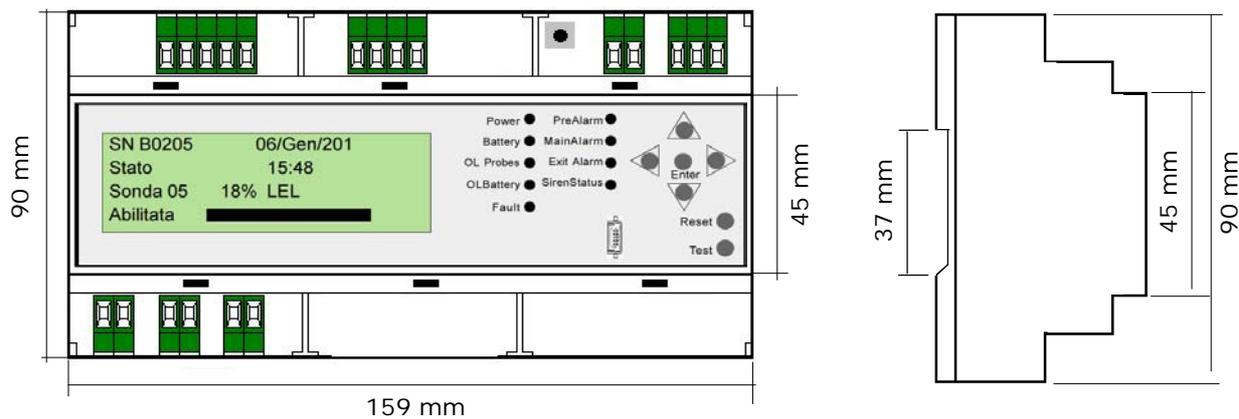
Connexion d'une électrovanne normalement fermée avec sécurité positive



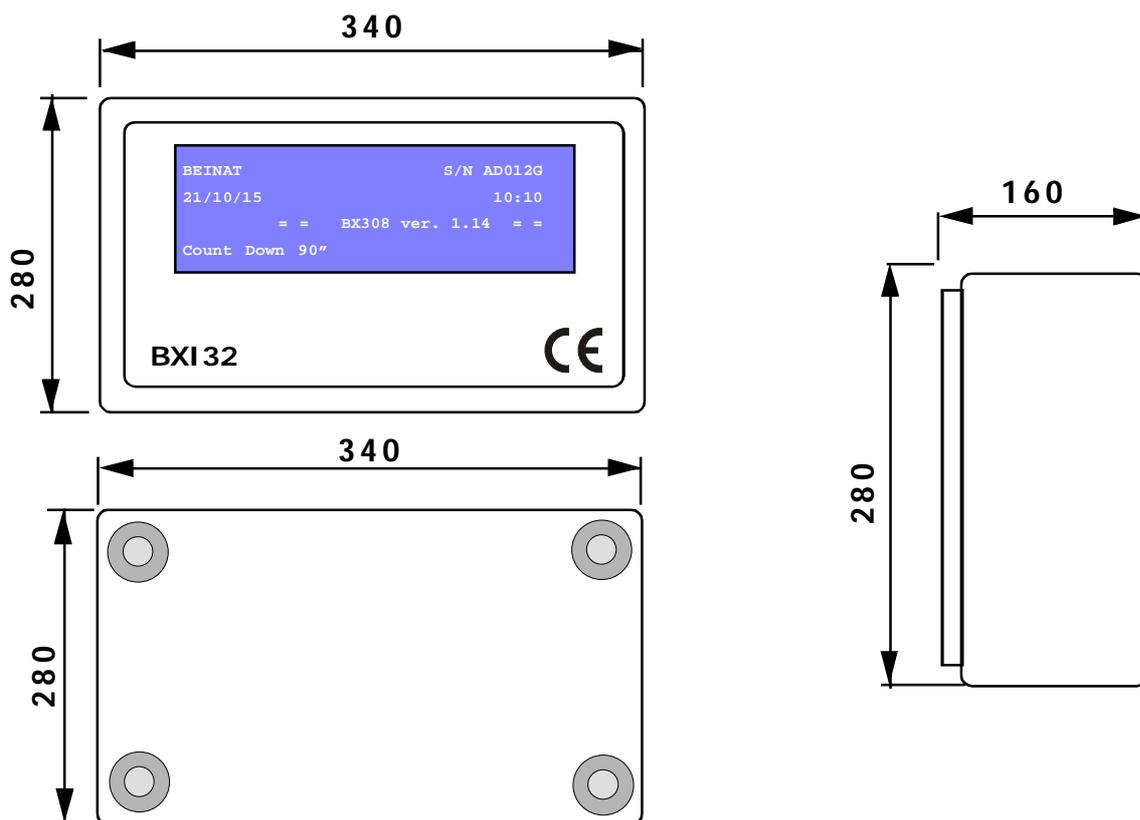
Connexion d'une électrovanne avec des sirènes à 12 VDC, par l'intermédiaire d'un dispositif d'alimentation Switching. L'alimentation doit être adaptée à la consommation des composants.



Dimensions de la centrale en rail DIN Oméga 9 modules



Dimensions de la centrale complète dans l'armoire IP65 « Boxed »



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.

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 électrique
- 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 avvertissant le médecin de garde que la cause peut être un intoxication de **Monoxyde de carbone, ou par excès ou carence d'OXYGÈNE**



Tableau de configuration des sondes adressables

Appareils n°	Code	Adresse	Emplacement	Type de gaz
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

ASSURANCE. L'appareil est assuré par la SOCIETA' REALE MUTUA pour le R.C. PRODUITS 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 forcée 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 BXI 32 *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)

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