

Unité de contrôle Incendie

BX44F



L'élégance et le prestige ont toujours distingué la société **BEINAT S.r.l.**, naît La nouvelle **BX44F** qui a la prérogative de pouvoir contrôler et par le biais des sondes qui y sont connectées, de détecter la présence d'<< **Incendie**>>.

Grâce à plus de technologies innovées, tel que le logiciel de contrôle, l'unité de contrôle est apte à des applications industrielles et aussi dans les garages.

Détection Incendie

A la **BX44F** on peut relier à chaque zone jusqu'à 4 sondes de incendie de manière indifférente, qu'elles soient de température ou des détecteurs optiques de fumée, par une ligne équilibrée.

Le micro processeur contrôle soit l'efficacité des détecteurs, soit la ligne de liaison ouverte ou en court circuit.

Lorsque les sondes détectent l'incendie, ils commutent le relais approprié.

La **BX44F** est dotée d'un bouton de TEST pour faciliter le contrôle total de l'installation.

La structure extérieure est sur rail DIN/OMEGA à 9 modulaires avec protection IP20, lorsqu'elle est installée sur un cadre prend la protection du cadre même.

Outre le signal lumineux d'alarme il est prévu un buzzer (vibreur) interne.

INSTALLATION ET EMPLOI

Firmware

Version 1.0

CONFORMITE

EN 60079-29-1
EMC EN50270
EN 54-2
EMC EN 50130-4

Important

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

Caractéristiques principales

Configurations INCENDIE

À **chaque zone** on peut relier jusqu'à un **Max de 4** sondes voire mixtes, Fumée ou Température, pour un total maximum de **16 sondes**.

Ecran LCD

Visualise sur l'écran le **count down** en phase de **Warm up**

Visualise sur l'écran de l'état de charge de la **Batterie** (la batterie sert seulement pour contrôle tampon)

Panneau Frontal

Visualise sur le panneau frontal un'éventuelle **SURCHARGE** soit des sondes reliées que de l'éventuelle Batterie.

Visualise sur le panneau frontal l'état des sondes, des messages de pannes ou manque de liaison.

Visualisation sur le panneau frontal cycliquement de la zone connectée

Visualise sur le panneau frontal l'état de la ligne de liaison des sondes d'incendie

Signal sonore et visuel en cas de panne et alarme incendie avec l'activation du relais appropriés

Activation manuelle d'alarme incendie

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 utilisé.

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

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

IMPORTANT : la série de tests de fonctionnement ne doit pas être effectuée avec le robinet du gaz puisque ceci ne garantit pas une concentration suffisante pour déclencher l'alarme générale..

LIMITES: l'installation de l'unité de contrôle **BX44F**, son entretien ordinaire et extraordinaire, doit s'effectuer une (1) fois par an et la mise hors service à la fin de la période de fonctionnement, garanti par le constructeur doivent être effectués par **un personnel autorisé et spécialisé**.

Pour utiliser pendant longtemps et avec satisfaction votre unité de contrôle numérique **BX44F**, utilisez-la en suivant les précautions :

Ne pas le baigner .

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 le laissez tomber.

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

Évitez des brusques baisses de température.

Des variations soudaines de température peuvent provoquer la formation de condense et l'unité de contrôle pourrait ne pas bien fonctionner .

Nettoyage.

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

Caractéristiques Techniques

Alimentation Primaire	230 VCA 50 Hz ± 10%
Alimentation secondaire par batterie Max 2.2 Ah (facultatif).....	12 VDC ± 10%
Charge Batterie Max 2.2 Ah	contrôlée
Absorption	11W Max 230 VAC
Absorption.....	6 W Max @ 12 VDC
Portée des contacts sur le relais Alarme incendie	10A 250V résistifs - 5A 30Vdc résistifs
Zones	4
Nombre de sondes INCENDIE des connectées	16 (4 pour chaque Zone)
Types de Sondes INCENDIE connectées Fumée Optique - Température Fixe - Température àAccroissement	
Micro interrupteurs pour inclure ou exclure les sondes	1 pour chaque Zone
Signal d'entrée INCENDIE	Max 5V.
Temps de réponse	< 2 secondes
Unité de contrôle	Microprocesseur
Température de fonctionnement	-10°C ÷ + 60°C
Durée phase de préchauffe du clignotant (Warm up)	Environ 2 minutes
Test manuel	Incorporé
Distance Max entre sondes et unité de contrôle	200 m
Diamètre des câbles de branchement aux sondes	1 mm ²
Dimensions Oméga DIN EN 50092 9 modules	158x90x58
Degré de protection,	IP20

Principales Sondes Adaptables

Si même les incendies semblent égales entre elles, chacune est caractérisée par la présence d'un symptôme spécial: par exemple le papier ou le bois en brûlant émettent de grosses quantités de fumée blanche pendant que le caoutchouc et dérivés incendié dégagent des accroissements forts de la température et de fumée noire. A cause de ces différences et étant donné qu'il existent des différents types de capteurs capables de détecter des différents phénomènes associés au feu, il va de soi que le choix de la sonde est l'élément principal dans la réalisation correcte d'un système de sûreté.

Le BEINAT S.r.l suggère de se référer au tableau ci-dessous pour associer chaque sonde de détection aux différentes causes d'incendie et les endroits d'installations Plus ou moins conseillés.

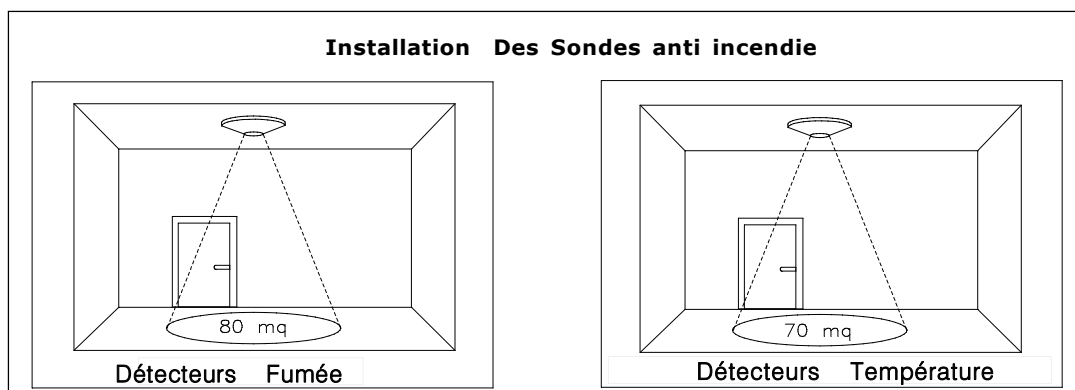
Capteur	Effet détecté	Conseillé	Approprié pour...	Pas Conseillé
RF500	Fumée optique	Couloirs, bureaux, ascenseurs	salles d'ordinateurs locales humides	Salles de bain, cuisines, garages, bibliothèques
RF570	Température fixe 70 C.	locales thermiques, cuisines Industrielles	Cusines, librairies, bibliothèques	
RF540	croissance de température	Moyens de transport	Salle d'ordinateurs, librairies	
ZF300	Socle universel d'installation			
ZF350	Socle universel d'installation avec relais			

Mesures de détection selon les hauteurs du plafond

Élément fondamental dans la réalisation d'un système anti incendie.

La dimension des lieux est un facteur fondamental pour choisir le nombre de capteur pour contrôler correctement la surface.

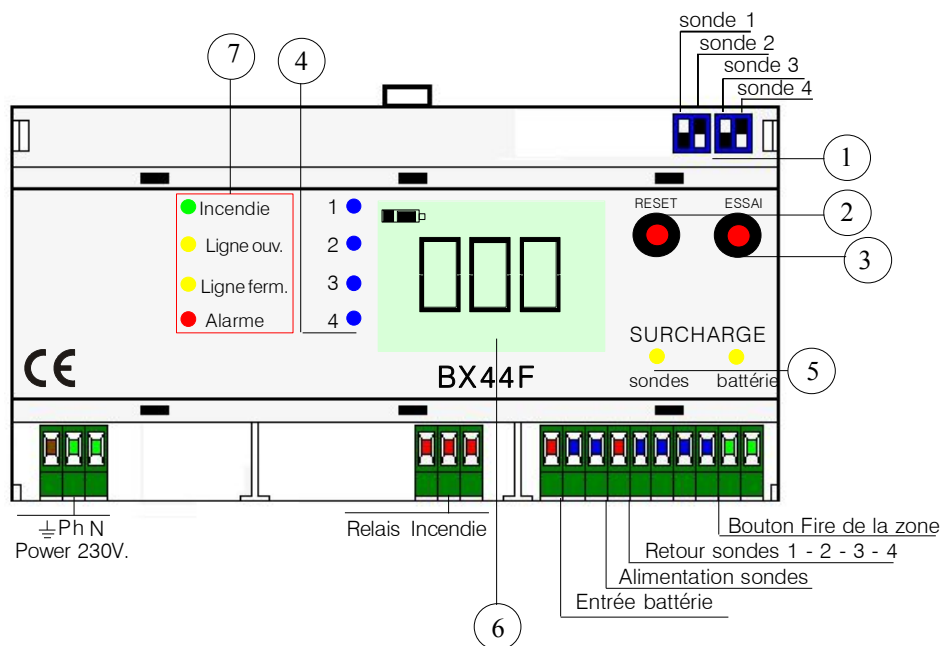
Positionner à une hauteur maximum de 4 mètres



ATTENTION ! Comportement en cas D'Incendie

- * Rester calme
- * Ouvrir les fenêtres et demander du secours
- * Ne pas allumer ou éteindre lumières; ne pas actionner des appareils ou des dispositifs alimentés électriquement.
- * **Si** possible appuyer le bouton de secours plus près.
- * **Si** possible utiliser l'extincteur plus près, tenant comptes de ne pas utiliser les extincteurs à mousse ou à eau, près des appareils électriques ou directement sur les cabinets électriques.
- * **Si** l'incendie s'est développée dans un Endroit, sortir en fermant la porte.
- * **Si** l'incendie est dans un autre endroit et la fumée rend impraticable les escaliers et les couloirs fermer bien les portes et tâcher de sceller les fentes si possible avec des tissus mouillés.
- * **Si** la fumée rend difficile la respiration, filtrer l'air à travers un mouchoir, (mieux si trempé, s'étendre sur le plancher, la fumée tend à monter vers le haut.
- * **Si** l'alarme cesse il est nécessaire de déterminer la cause qui l'a provoqué et pourvoir par conséquence.
- * **Si** l'incendie continue et la cause n'est pas éliminable ,abandonner l' immobile et, de l'extérieur, avertir les services d'urgence V.V.F.

Composants et commandes



1) Groupe de 4 Interrupteurs, 1 pour chaque sonde, servent pour activer ou désactiver les zones.

2) Le bouton de RESET

Selon la **LOI EN54-2** pour réinitialiser après une alarme d'incendie on doit appuyer **trois fois** consécutives le bouton entre **5 secondes**.

3) Le bouton d'ESSAI : en le maintenant appuyé, on obtient une simulation d'incendie, pour effectuer cette opération on ne doit pas avoir des avaries ou des alarmes.

4) Leds SONDES. Chaque Led représente une sonde connectée.

Ces Leds s'allument cycliquement et indiquent sur l'écran la quantité de la zone tenue sous contrôle.

5) LED DE SURCHARGE SONDES ET SURCHARGE BATTERIE.

L'allumage du **LED Battery** indique que la batterie est montée de manière erronée ou elle a une absorption anormale.

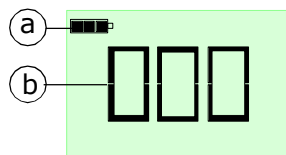
L'allumage du **LED Sondes** indique un court circuit ou une absorption élevée du courant aux sondes.

6) DISPLAY. Les symboles sont illustrés dans le dessin ci-dessous.

a) Le symbole de la batterie s'allume quand la **BX44F** est alimenté avec une batterie extérieure.

La batterie dessinée indique l'état de charge de la batterie et quand il clignote cela signifie que la batterie est épuisée.

b) Les numéro **"000"** affichés indiquent il n'y a pas d'alarmes. En cas d'alarme l'inscription **"ALL"** s'affiche et le led de zone reste fixe.



7) GROUPE LED D'INCENDIE

LED VERT: Il s'allume seulement quand les sondes de détection incendie sont connectées.

LED JAUNE LIGNE OUVERTE: Il s'allume quand le branchement des sondes est interrompu, quand le détecteur ne fonctionne pas ou quand il manque la résistance de fin de ligne.

LED JAUNE LIGNE FERMÉE: Il s'allume quand le branchement des sondes est en court circuit ou quand il détecteur fonctionne pas.

LED ROUGE: Il s'allume seulement quand une alarme est détectée, il ferme le contact du relais assigné et le buzzer émet des sons à intermittence rapide.

Composants et commandes *suite*

Leds d'identification des sondes connectées

La **BX449F** est dotée une file de leds dénommée « **SONDES GAS** » de **n°.1 à n°.4.**

Ces leds s'allument avec une cadence de 4 secondes environ et représentent les sondes connectées de façon à indiquer la lecture de la sonde sur l'écran.

En cas de alarme : le LED qui représente la sonde s'arrête pour environ 15 secondes pour déterminer facilement la zone ou les zones intéressées. Entre-temps sur l'écran il apparaît le pourcentage de gaz détecté par la sonde.
Au passage suivant le LED (sondes) s'arrêtera et signalera l'alarme.

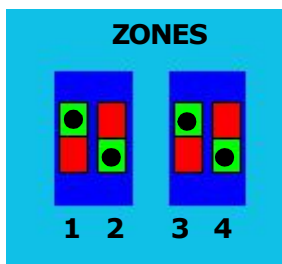
En cas d'avarie : le LED de la sonde intéressée s'illumine, en même temps le led d'Avarie (Fault) s'allume et le buzzer émet un son continu jusqu'à ce que :

- 1) on ne effectue pas la réparation ;
- 2) on ne desinsère pas la sonde intéressée par le micro interrupteur.

Installation, Désinstallation o Elimination des Zones

Grâce aux Micro interrupteurs appropriés, à la **BX44F** on peut l'insérer ou débrancher 4 Zones et à chaque zone on peut :

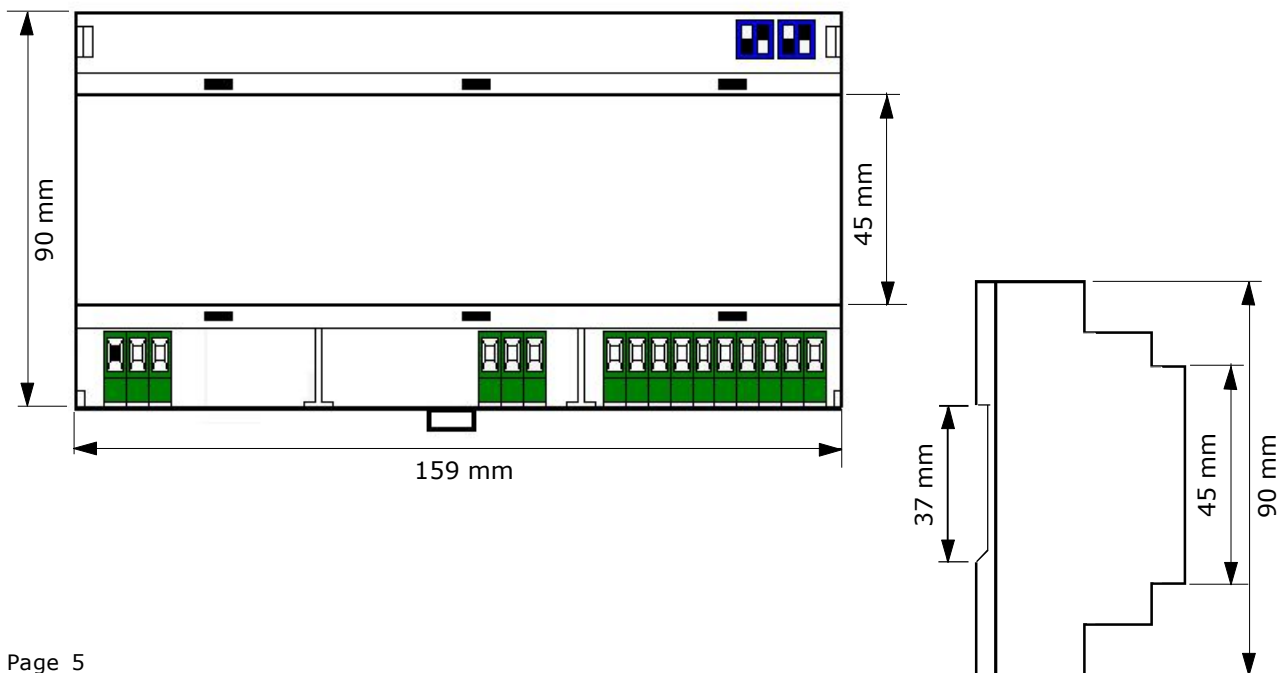
Brancher 5 sondes anti Incendie.



Exemple de Sélection de la Zone Activée			
SONDE 1 Inserée		SONDE 3 Inserée	
SONDE 2 desinserée		SONDE 4 Inserée	

Dimensions

Dimension rail DIN/Oméga EN 50092 à **9 modules**



Allumage

- 1) Insérer la tension avec son commutateur extérieur, qui devra être pourvu de fusible de protection.
- 2) En appuyant le bouton d'ESSAI, on obtient la simulation d'un principe d'incendie et l'unité de contrôle effectue les opérations suivantes:
 - a) Le LED **ALARME GENERALE** se met à clignoter ; le buzzer émet un son à haute fréquence.
- 3) Pour simuler l'AVARIE de ligne ouverte il suffit de débrancher une des sondes ; le LED de LIGNE OUVERTE s'allume et l'inscription "OPE" s'affiche, il commuera le relais d'alarme générale et le buzzer émet un son continu.
- 4) Pour simuler l'AVARIE de ligne fermée il suffit de créer un circuit court entre les deux câbles d'une des sondes; le LED de LIGNE FERMÉE s'allume et l'inscription "CLO" s'affiche, il commuera le relais d'alarme générale et le buzzer émet un son continu.

DEPANNAGE ...

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.

Si le led d'Avarie s'allume.(fault)

Vérifier que les câbles entre la **BX44F** et les sondes soient intacts et que les sondes soient alimentées correctement; Que les câbles du signal soit bien connectés.

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 de Surcharge batterie s'allume

Contrôler que les câbles de branchement ne soient pas en court-circuit, qu'il n'ait pas été inversée la polarité ou que la batterie soit endommagée.

Si l'unité de contrôle déclenche à plusieurs reprises l'alarme.

Contrôler qu'il n'y ait pas de fuites de gaz. Contrôler si avec le signal d'alarme il s'allume le Led (fault), dans ce cas contrôler bien les sondes.

Si l'unité de contrôle déclenche l'alarme et ne bloque pas les appareils connectés.

Contrôler que les branchements soient corrects, et que le cavalier qui transporte le courant aux relais soit branché, **tous les relais sont sans courant électrique.** Contrôler le schéma des branchements.

Si la BX449-F est branchée à une Electrovanne 12V.cc et ne fonctionne pas.

Il ne faut pas brancher la **BX44F** directement aux Electrovannes, aux Sirènes à 12V.cc. Il faut toujours utiliser une alimentation externe. Le **BX44F** fournit un courant Max de 50mA.

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

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 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.



Unité de controle BX44F Lo styling è della b & b design	
Date d'achat	Cachet du Revendeur
Numéro di Matricule	

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

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.

BEINAT S.r.l. Via G. Bossetto 3
10073, Ciriè (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