



Notice de  
paramétrage  
et  
d'installation du  
**BeamMaster 5**

# TABLE DES MATIERES

<b>CONFORMITÉ AVEC LES NORMES .....</b>	<b>4</b>
<b>COMPOSITION DU SYSTÈME.....</b>	<b>4</b>
CHOIX DE LA LANGUE.....	4
INSTALLATION AVEC CLAVIER (RECOMMANDÉE) .....	4
<i>Installation sans clavier à éviter (déconseillé car il est impossible de paraméter les fonctions)</i> .....	4
<b>NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES.....</b>	<b>5</b>
<b>FONCTIONNEMENT DE BASE.....</b>	<b>6</b>
LE CLAVIER .....	6
INDICATION DES LED .....	6
CLEF ÉLECTRONIQUE .....	7
CAPACITÉ DE DÉTECTION.....	7
<b>PRÉ-INSTALLATION.....</b>	<b>7</b>
CONSEILS D'INSTALLATION .....	7
TEST DE PRÉ-INSTALLATION .....	9
EMPLACEMENT .....	9
BORNIERS DE RACCODEMENT .....	10
EMETTEUR.....	10
RÉCEPTEUR.....	10
<b>ALIMENTATION DU DISPOSITIF .....</b>	<b>11</b>
EMETTEUR .....	11
PETITE .....	11
SCHÉMA DE L'EMETTEUR .....	12
RÉCEPTEUR.....	13
SCHÉMA DU RÉCEPTEUR .....	13
CONFIGURATION USINE .....	13
CONFIGURATION D'USINE .....	14
FONCTION DES SWITCHS .....	14
CODE D'ACCÈS.....	14
LES FONCTIONS POSSIBLES .....	15
PROCÉDURE D'ALIGNEMENT .....	15
<i>Avec un clavier</i> .....	16
<i>Sans clavier fortement (déconseillé car il est impossible de paraméter les fonctions)</i> .....	16
<b>OPTIONS DE RÉARMEMENT .....</b>	<b>19</b>
<b>CONNEXION DE LA BOUCLE D'ALARME .....</b>	<b>20</b>
<b>PROGRAMMATION DES SORTIES.....</b>	<b>21</b>
<b>ENTRETIEN .....</b>	<b>23</b>
<b>SPÉCIFICATION GÉNÉRALE.....</b>	<b>23</b>
<b>RÉFÉRENCES PIÈCES SAV .....</b>	<b>24</b>
<b>FONCTIONS DU BEAMMASTER 5 .....</b>	<b>24</b>
AFFICHAGE NORMAL .....	24

AFFICHAGE D'ALARME .....	25
ALARME FEU .....	25
ACCÈS AU SYSTÈME .....	25
ETAT DU SIGNAL .....	26
MENUS PRINCIPAUX .....	26
01 RAZ .....	27
02 CHANGEZ CODE .....	28
04 VOIR EVNT .....	29
05 VOIR SEUILS .....	30
06 PARAMÉTRAGE DE LA DATE .....	31
07 CHANGEMENT D'HEURE .....	31
08 TEST FEU .....	32
09 TEST CHALEUR .....	32
10 TEST DES LED .....	32
20 RÉGLAGE .....	33
21 TEST IMPULS .....	34
23 TEST TECH .....	34
24 VOIR TEST TECH .....	34
25 RAZ CODES .....	35
26 RAZ CONFIG .....	35
30 TEST SOR SYS .....	35
31 TEST SOR AUX 1 .....	35
32 TEST SOR AUX 2 .....	35
33 TEST SOR DEFT .....	35
40 SEUILS .....	37
41 MEMO DÉFAUT .....	37
42 RÉTROÉCLAIRAGE .....	38
43 SORTIES MAP (CONFIGURATION DES SORTIES) .....	38
44 SORTIES TYPE .....	41
50 NORME APPLICABLE .....	42
51 INHIBITION .....	42
99 CHOIX DE LA LANGUE .....	43

## **CONFORMITÉ AVEC LES NORMES**

Le BeamMaster 5 a été conçu pour répondre au projet de norme européenne EN 54-12 applicable aux détecteurs linéaires et à la norme anglaise BS 5839 partie 5.

## **COMPOSITION DU SYSTÈME**

Le système comprend un émetteur, un récepteur et un clavier LCD optionnel. Le clavier permet de paramétrier le récepteur lors de l'installation et d'interroger le système lors des visites de maintenance. Il est recommandé à tous les installateurs de posséder un clavier afin de paramétrier le système. Après configuration, le clavier peut être connecté de façon permanente au niveau du sol pour posséder un indicateur de fonctionnement ou un connecteur peut être prévu au mur pour que l'installateur puisse se connecter lors des visites de service.

### **Choix de la langue**

Le programme multi-lingue permet le choix de la langue parmi : anglais, français, italien et allemand sélectionnée grâce à une option du menu « *Choix de la langue ?* ». La langue, qui est configurée d'usine, est l'anglais. Le système mémorisera la langue sélectionnée pour tout le reste du temps.

### **Installation avec clavier (Recommandée)**

Le clavier sert à paramétrier le système et surtout permet un meilleur contrôle en termes d'alignement, de réglage et paramétrage des conditions et de l'intensité du signal reçu (le clavier sert aussi de multimètre). Des diagnostics complets peuvent être effectués sur un clavier raccordé au récepteur pour vérifier dans le détail les différents critères des signaux, des niveaux de fonctionnement et de la valeur d'impulsion de l'émetteur. Les vérifications de service peuvent être réalisées en quelques minutes et le réglage de la perception du récepteur peut être fait par un clavier situé au niveau du sol.

### **Installation sans clavier à éviter (déconseillé car il est impossible de paramétrer les fonctions)**

L'alignement peut être réalisé à l'aide des switchs SW 1, SW 3 et SW 4 sur le récepteur. Le switch Réarmement S 2 sur le récepteur, activera un réglage automatique du niveau de gain. Deux points Test sont disponibles pour vérifier le signal d'alignement à l'aide d'un multimètre haute impédance.

**Attention sans clavier aucun réglage n'est possible.**

## **NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES**

Les nouvelles caractéristiques par rapport au Beammaster 3 sont :

- Le clavier peut être raccordé en permanence pour donner une fonction de visualisation et d'information sonore (Buzzer) idéale en cas de pré-alarme. Mais il peut être utilisé uniquement lors des visites de maintenance comme outil de diagnostic et de paramétrage pour l'installateur.
- Multi-langues :
  - ◆ Anglais.
  - ◆ Français.
  - ◆ Italien.
  - ◆ Allemand.
- Capacité de diagnostic étudié :
  - ◆ Affichage de la tension, du taux d'obscurcissement, taux de modulation, date et heure.
  - ◆ Avertissements de pré-alarme sur canal Fumée et chaleur (pour anticiper tous risques d'alarme liés aux conditions du sites )
  - ◆ Avertissement pour les défauts avec un message associé figurant dans la mémoire d'événement.
  - ◆ Vérification du signal émetteur.
- Procédure de paramétrage facile pour l'alignement et les seuils des alarmes.
- Temps d'installation et d'entretien réduit si un clavier est installé. Réglage automatique du signal grâce au clavier.
- Quatre sorties paramétrables (SYSTEM,AUX 1, AUX 2, FAULT) connectables à un équipement de contrôle et de signalisation (ECS).
- Capacité de mémorisation - permet à l'installateur d'enregistrer 24 relevés analogiques sur une durée paramétrable de 1 à 60 minutes par enregistrement, pour une période de test allant de 24 minutes à 24 heures. Très utile pour déterminer quel seuil appliquer dans un environnement particulier afin d'adapter au mieux le produit dans l'installation.
- Accès hiérarchisé – code réarmement (2222), code utilisateur système (1111) et installateur (9999).
- Possibilité d'utilisation de clefs Smart plutôt que de codes (3 max.).
- Flexibilité et facilité de paramétrage pour s'adapter aux exigences d'une installation.
- Mémoire d'événements à défilement horodaté.
- Alignement du dispositif par une personne seule.

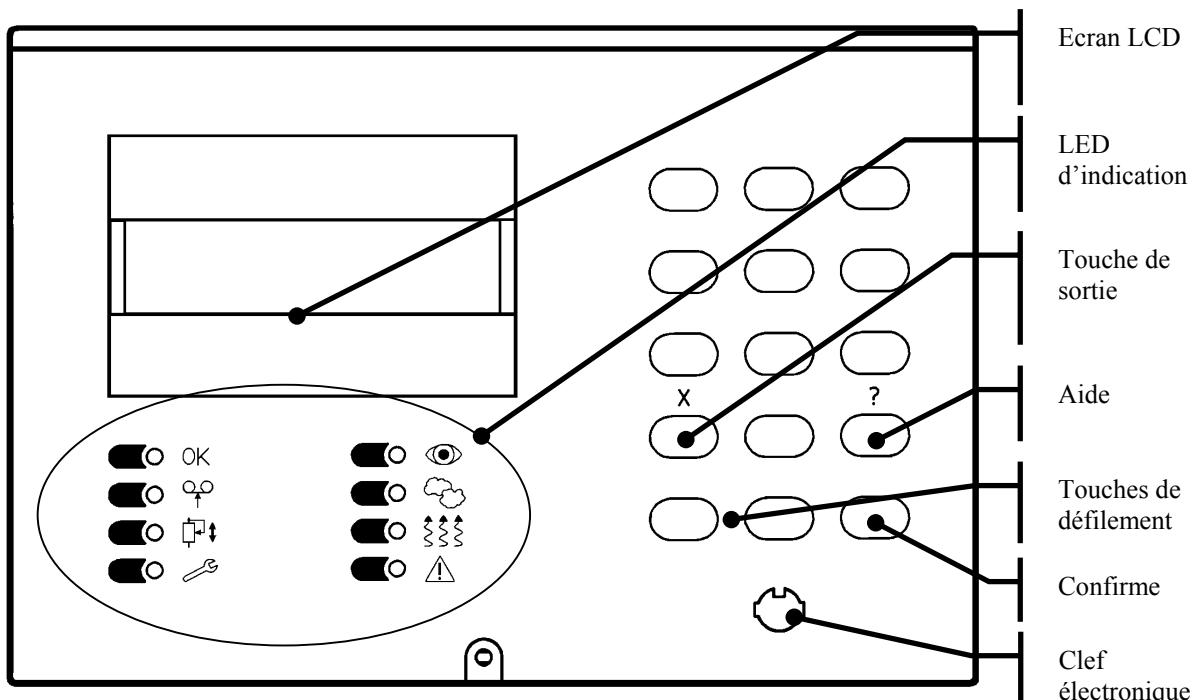
## FONCTIONNEMENT DE BASE

Le principe de base du fonctionnement est de transmettre un faisceau IR à travers une zone à protéger, le récepteur analyse le faisceau par rapport à des signatures mémorisées (type de sinistre à base de fumée ou de chaleur). Aussitôt que le signal perçu atteint un seuil pré-programmé, un signal d'alarme est généré par une des quatre sorties. Le clavier est utilisé comme un second indicateur au niveau du sol pour les alarmes, défauts et messages de diagnostic. Il renseigne l'utilisateur ou l'installateur de ce qui se passe exactement dans le système.

### Le clavier

Le clavier est un outil de maintenance et d'exploitation au niveau du sol et donne des diagnostics précis dans la langue choisie.

Des led indiqueront par clignotement l'état du produit.



L'écran LCD montrera les pages suivantes qui sont les pages du menu qui apparaissent normalement à l'écran.

### Indication des Led

	Système fonctionne correctement		Pré-Alarme — Investigation
	Test Tech Activé		Alarme Fumée
	Mode Alignement / réglage		Alarme Chaleur
	Appel SAV		Défaut

## Clef électronique

Des clefs électroniques peuvent être employées et substituées aux codes du système. Le maximum est de deux utilisateurs et un installateur (trois codes ou clefs) par système.

## Capacité de détection

<b>Détection Feu</b>	La détection de fumées, plus particulièrement les matières carbonées ou hydrocarbonées sont détectées et provoquent une alarme FUMEES. Celle-ci peut être asservie aux sorties SYSTEM, AUX 1, AUX 2 ou Défaut. Un réarmement est requis pour effacer cette alarme.
<b>Détection de chaleur</b>	La détection de chaleur telles que des sources chaudes ou les matériaux qui donnent peu de fumées vont provoquer une alarme CHALEUR. Celle-ci peut être asservie aux sorties SYSTEM, AUX 1, AUX 2 ou Défaut.
<b>Pré-alarme</b>	Si n'importe quel seuil de pré-alarme est franchi (fumée ou chaleur), logiquement plus bas que le seuil d'alarme, une condition de pré-alarme est activée. Celle-ci peut être asservie aux sorties SYSTEM, AUX 1, AUX 2 ou Défaut.
<b>Détection de Défaut</b>	Si une unité est défaillante ou le faisceau absent, le défaut sera signalé après 50 secondes. Celle-ci est asservie à la sortie défaut et peut être mémorisée ou réarmé automatiquement si la cause du Défaut a disparu (Fonction 41).
<b>Poussières sur Lentilles</b>	Le système compensera une réduction du signal causé par le dépôt de poussières sur la lentille, jusqu'à 45% du seuil défini pour le défaut. Il sera signalé à l'écran que les lentilles ont besoin d'être nettoyées et la Led Appel SAV sera allumée. La sortie défaut sera activée.

## PRÉ-INSTALLATION

Lorsque vous installez ce type de détecteur, il est nécessaire de tenir compte des normes régissant la mise en place du BeamMaster 5 dans les types de locaux (règle APSAD, NF...)

## Conseils d'installation

Les règles suivantes s'appliquent pour choisir l'emplacement du récepteur et de l'émetteur :

- Garder une distance de fonctionnement comprise entre 7 et 100 mètres entre l'émetteur et le récepteur.

- Les unités doivent être fixées sur une structure rigide du bâtiment. Des matériaux tels que le bois, la tôle ondulée, les plaques d'acier mince ou plastifiées ne peuvent être acceptés.

- Les rayons du soleil directs ou réfléchis ne doivent pas atteindre le récepteur sous peine de masquer les impulsions de l'émetteur.  
Assurez-vous que ce soit l'émetteur qui se trouve dans une zone ensoleillée, pas le récepteur, ou installer l'émetteur plus bas que le récepteur pour que celui-ci soit légèrement incliné vers le bas évitant ainsi les rayons lors des couchés et levés de soleil.
- Les emplacements à changements brusques de température doivent être évités pour qu'il n'y ait aucune condensation qui se forme sur le capot générant ainsi de fausses alarmes.
- Le récepteur ne doit pas être monté à moins d'1.5 mètres d'un éclairage.
- Eviter les zones où le faisceau infrarouge doit passer près des tuyaux de vapeur, de chauffage ou des sorties de ventilation ou encore des aérothermes. A noter que le canal CHALEUR doit être désactivé si des turbulences d'air chaud existent sur le site.
- Lorsqu'une stratification de chaleur risque d'exister, il convient de redoubler d'attention et un détecteur supplémentaire peut être nécessaire.
- Utiliser le gabarit de perçage fourni dans la notice d'installation simplifiée.

## **Test de pré-installation**

Vous pouvez tester les produits avant de les installer, en câblant une alimentation et un clavier au récepteur. Une fois sous tension, celui-ci va communiquer avec le clavier et afficher le message "Plus de signal". Taper le code utilisateur pour accéder aux différents menus. Consulter également les règles d'installation qui s'appliquent aux détecteurs linéaires. Alimenter les deux unités et les mettre face à face ; le récepteur va passer en mode normal si le niveau du signal est correct ; s'il est en alarme, le récepteur devra être réarmé pour revenir en mode de travail normal.

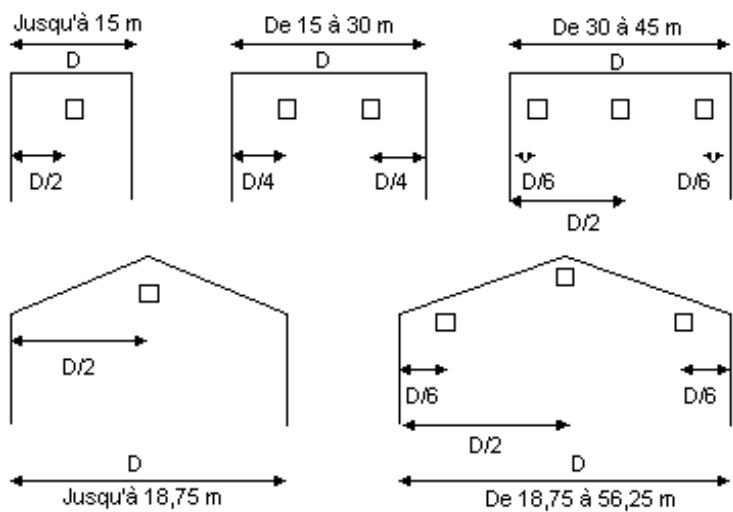
## **Emplacement**

Une mise en place minutieuse est importante pour avoir un fonctionnement efficace, améliorer la vitesse de détection et réduire les fausses alarmes.

La distance entre un mur et l'axe des Beams ne doit pas dépasser 7,5m ; pour les immeubles plus larges, voir les tableaux suivants .

La distance entre les axes de 2 BeamMaster ne doit pas dépasser 15m.

La distance toiture - axe du BeamMaster doit être comprise entre 250 et 600 mm. 3 mètres de faisceau maximum peuvent approcher de 500 millimètres un mur ou rayonnage, ou cloison (risque de réflexion du signal). Pour plus de détails, voir les règles d'application locales.



## Avant de tester

Après la mise sous tension attendre 10 minutes environ pour permettre au système de se stabiliser par rapport à son environnement.

Ensuite les phases d'alignement et de test pourront être effectuées.

## BORNIERS DE RACCODEMENT

### Emetteur

*Bornier 1 CNI : (Alimentation continu)*

Bornier	1	2	3	4
Libellé	H- (0 v)	H- (0v)	H+ (+ Alim.)	H+ (+ alim.)

*Bornier 2 CN2 et CN3 (clavier)*

1	2	3	4
+	-	A	B

### Récepteur

Bornier CN1 (Alimentation)

Bornier	1	2	3	4
Libellé	0v	0v	+ V	+ V

### Bornier CN2 (boucle d'alarme)

<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>K</b>	<b>A</b>	<b>Fire Res (Rés. Alarme)</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>IN</b>	<b>OUT</b>	<b>IN</b>	<b>OUT</b>
<b>Loop+ (Boucle Alarme)</b>		<b>Loop- (Boucle Alarme)</b>	

Les bornes 5 et 6 sont laissées libres

Les bornes 3 et 4 sont shuntées entre eux en interne pour permettre une arrivée et un départ pour le suivant.

### Bornier CN3 (sorties Aux 1 et 2 et entrée Reset)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>R</b>	<b>0V</b>	<b>A1+</b>	<b>A1-</b>	<b>A2+</b>	<b>A2-</b>
<b>Commande RAZ externe</b>		<i>Aux 1   Sorties programmables   Aux 2</i>			

Soit contact protégé par résistance de 470 Ohms ou cavalier LKA1 ou LKA2 pour obtenir un contact sec programmable NO ou NF (Fonction 44)

### Bornier CN4 (clavier)

1	2	3	4
+	-	A	B

Longueur maximum : 500m non blindé et 1500 m blindé.

## ALIMENTATION DU DISPOSITIF

### Emetteur

La distance de fonctionnement est définie à l'aide de l'un des 3 switchs de l'émetteur :  
Un seul des 3 switch peut être sur ON les autres doivent être sur OFF

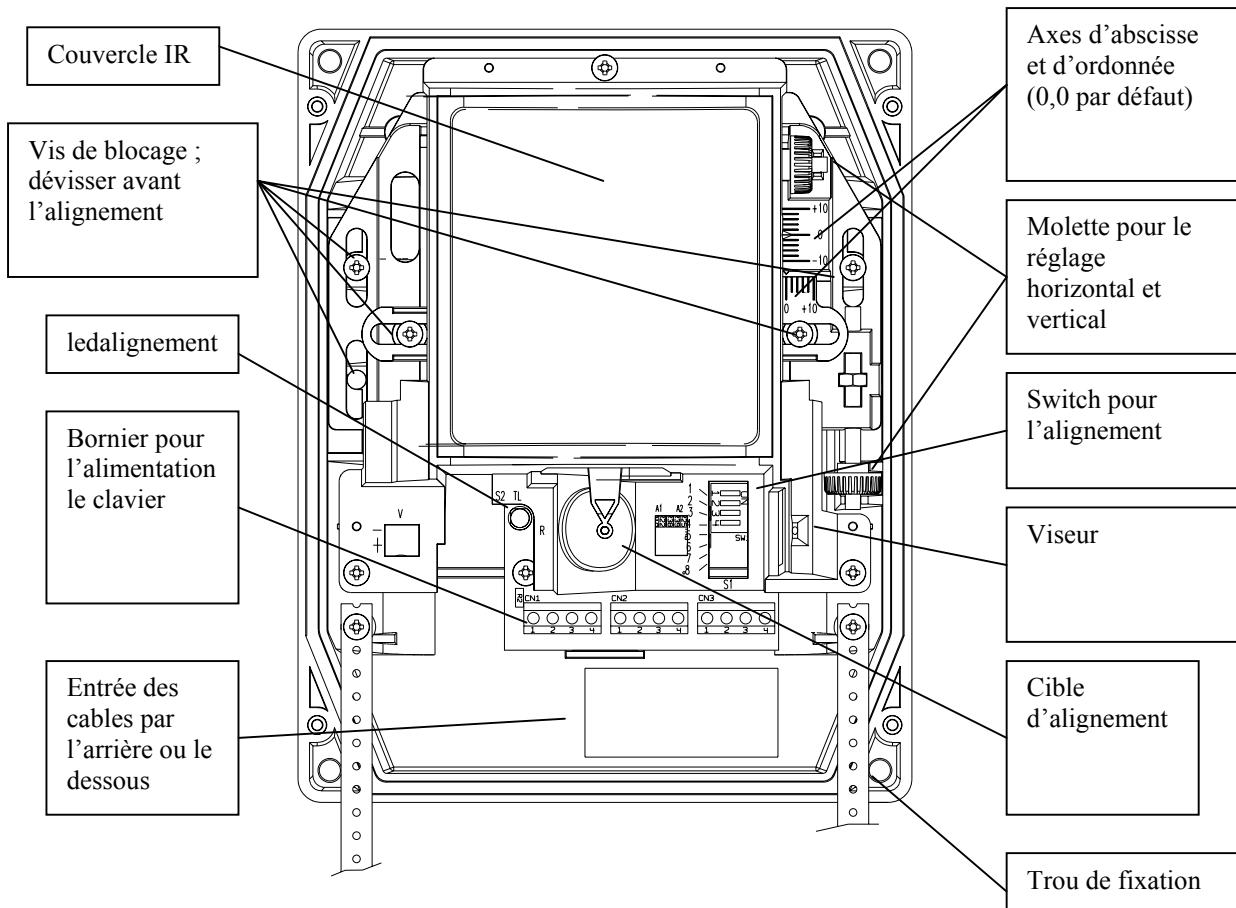
<b>Portée</b>	<b>Avec cache sur émetteur (iris)</b>	<b>Sans cache (iris)</b>	<b>Position switch</b>
<b>Petite</b>	7 à 13 mètres	30 à 50 mètres	SW 1-4 sur On
<b>Moyenne</b>	13 à 20 mètres	50 à 80 mètres	SW 1-3 sur On
<b>Grande</b>	20 à 30 mètres	80 à 100 mètre	SW 1-2 sur On

Mettre le switch 1-1 pour activer le clignotement de la Led d'alignement .

A noter qu'en fonctionnement normal, cette Led est éteinte.

Le cache IRIS est livré avec l'émetteur.

## Schéma de l'émetteur



## Récepteur

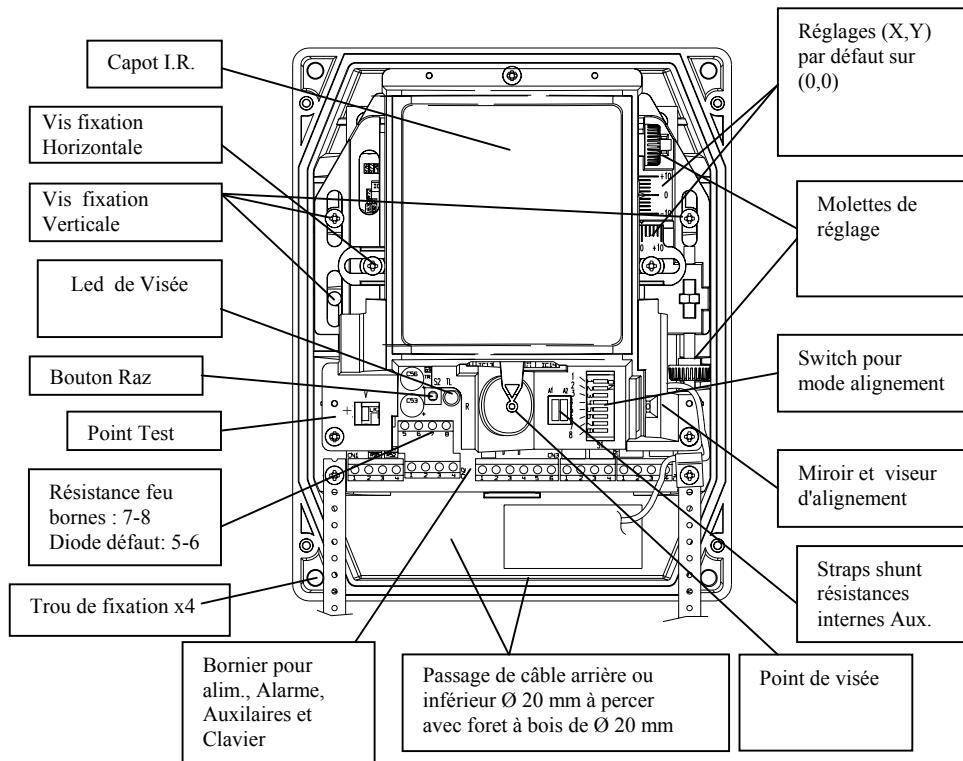
A la mise sous tension, les paramètres usines sont activés sur le récepteur et correspondent en majorité à la plupart des applications.

Le récepteur possèdent 4 led en face avant pour indiquer les états suivants : (gauche à droite)

Alarme chaleur	: rouge
Défaut	: jaune
Sous tension	: vert
Alarme fumée	: rouge

## Schéma du récepteur

### Configuration Usine



<b>Configuration d'usine</b>			
Utilisateur 0 – Installateur		Code d'usine	9999
Utilisateur 1		Code d'usine	1111
Utilisateur 2 – Réarmement		Code d'usine	2222
Seuil alarme Feu	50 %	Active la sortie SYSTEM	
Seuil alarme Chaleur	20 %	Active les sorties SYSTEM et AUX 2	
Défaut	85%	Active la sortie Défaut	
Pré-alarme feu	15 %	Active la sortie AUX 1	
Pré-alarme Chaleur	15 %	Active la sortie AUX 2	
Mémorisation Défaut	Active		
Rétroéclairage	Non		

Tous les paramètres précédents peuvent être modifiés par une personne habilitée en utilisant les fonctions du menu approprié (défini ultérieurement); la configuration d'usine peut être rétablie en utilisant la fonction 26 (rétablissement totale de la configuration) et la fonction 25 (rétablissement des codes usine de tous les utilisateurs). Si aucun clavier n'est disponible, la configuration d'usine de chaque pays devra être utilisée. Pour la charger, mettre le switch 1 du récepteur sur ON et remettre sous tension.

### **Fonction des switchs** (mettre sur ON pour activer)

<b>SW 1 – N°</b>	<b>Fonction</b>
1	Rétablissement configuration usine
2	RAZ par impulsion de 0v sur ligne d'alarme
3	Mode d'alignement – Led d'alignement clignote (paramétrage) + stockage du niveau lorsqu'elle est éteinte.
4	Mode alignement par une personne – permet à la Led d'alignement de changer sa vitesse de clignotement pour une meilleure visualisation
5	AD 3 - adresse esclave BM 5 pour le réseau XIB (NU)
6	AD 2 - adresse esclave BM 5 pour le réseau XIB (NU)
7	AD 1 - adresse esclave BM 5 pour le réseau XIB (NU)
8	AD 0 - adresse esclave BM 5 pour le réseau XIB (NU)

### **Code d'accès**

Pour accéder au système, l'utilisateur doit s'identifier avec un code via le clavier. Une fois autorisé, le niveau de hiérarchie de l'utilisateur détermine les manipulations qu'il peut effectuer. 3 codes ou hiérarchies sont gérés par le système :

- Util 2 (code RAZ) : RAZ, changement code, choix langue
- Util 1 : Visualise le paramétrage et l'historique
- Util 0 (installateur) : accès à toute les fonctions de paramétrage et d'exploitation

## Les fonctions possibles

Options du menu	installateur	Utilisateur 1	Utilisateur 2
01 = RAZ	✓	✓	✓
02 = Changez Code	✓	✓	✓
04 = Voir Evnt	✓	✓	X
05 = Voir Seuils	✓	✓	X
06 = Regler Date	✓	✓	X
07 = Regler Heure	✓	✓	X
08 = Test Feu	✓	✓	X
09 = Test chaleur	✓	✓	X
10 = Test Led	✓	X	X
20 = Reglage	✓	X	X
21 = Test Impuls.	✓	X	X
23 = Test Tech	✓	X	X
24 = Voir test Tech	✓	X	X
25 = RAZ Codes	✓	X	X
26 = RAZ Config	✓	X	X
30 = Test Sor SYS	✓	X	X
31 = Test Sor Aux1	✓	X	X
32 = Test Sor Aux 2	✓	X	X
33 = Test Sor Defaut	✓	X	X
40 = Seuils	✓	X	X
41 = Memo Defaut	✓	X	X
42 = Lum. Afficheur	✓	X	X
43 = Sorties Map	✓	X	X
44 = Sorties Type			
50 = Norme appliquée (EN54-12 2001)	✓	X	X
51 = Inhibition	✓	X	X
99 = Choix langue	✓	✓	✓

✓ = fonction autorisée

X = fonction interdite

## Procédure d'alignement

Attention : il est important de laisser le BeamMaster 5 sous tension pendant 10 minutes environ pour se stabiliser en fonction de l'environnement du site avant de commencer l'alignement.

La procédure d'alignement est basé sur le vis à vis mécanique avec un mécanisme d'alignement par miroir entre l'émetteur et le récepteur. Placer les unités dans le mode "alignement" comme décrit ci-après.

Un système laser est également disponible pour une aide à l'alignement; voir notice du laser.

## **Mode d'alignement de l'émetteur**

Mettre simplement le switch 1-1 en position On pour que la Led jaune sur la carte clignote toutes les 500 ms; vérifier la position des switch 1-2;1-3;1-4 en fonction de la portée souhaitée.

## **Mode d'alignement du récepteur**

### **Avec un clavier**

Mettre le récepteur en mode alignement en tapant le code installateur ; appuyer sur la touche ▼ jusqu'à l'option **20** pour le réglage et taper **20** pour afficher la tension d'alignement.

L'écran affichera en temps réel la valeur de la tension d'alignement du récepteur.  
Suivre la procédure d'alignement détaillée ci-dessous.

### **Sans clavier fortement (déconseillé car il est impossible de paramétrer les fonctions)**

Mettre le récepteur en mode d'alignement en positionnant le switch 3 sur On et switch 4 sur On.

L'unité est en mode d'alignement. La Led Défaut et la Led d'alignement sur la carte sont allumées. La Led alignment est utilisée pour visualiser le récepteur depuis le viseur optique de l'émetteur et sa fréquence de clignotement augmentera en fonction de l'alignement. La Led défaut est allumée, tant que le menu 20 est activé pour l'alignement.

Un multimètre peut être connecté aux bornes de test (V : +,-) au dessus des bornes alimentations pour mesurer la tension d'alignement. Suivre la procédure d'alignement détaillé ci-dessous pour optimiser cette valeur.

## **Alignment**

- 1-** Sur le récepteur desserrer les 5 vis de blocage et s'assurer que les optiques sont positionnées sur la graduation 0 (sinon les mettre sur cette position à l'aide des molettes dédiées).
- 2-** Avant d'entamer l'alignement, occulter la lentille du récepteur et taper **20** puis **0** sur le clavier afin de caler le gain au maximum. Le clavier affiche une valeur avec \* pendant 30 secondes environ; dès que \* disparaît, l'alignement peut commencer.
- 3-** Regarder au travers du trou A vers le miroir B et à travers la cible du point C, ajuster le récepteur grâce aux molettes de réglages X et Y jusqu'à ce que vous puissiez apercevoir la led de l'émetteur au milieu de la cible.  
Avant de passer à l'émetteur, positionner le switch 4 sur On , cela asservira la vitesse de clignotement à la valeur d'alignement, la Led alignment clignotera de plus en plus rapidement au fur et mesure que le signal perçu sera plus élevé.
- 4-** Sur l'émetteur, réaliser les opérations précédentes jusqu'à apercevoir la Led alignment du récepteur qui clignote.  
Si la distance est inférieure à 30 mètres, il est nécessaire de mettre en place le cache livré avec l'émetteur;
- 5-** Il est possible également de vous procurer le kit d'alignement laser pour vous aider dans toutes ces opérations. consulter votre distributeur
- 6-** Les 2 unités relativement alignées, essayer d'optimiser au maximum le niveau d'alignement en augmentant la fréquence de clignotement de la led et la valeur lire sur le voltmètre connecté au récepteur.
- 7-** Au récepteur optimiser de nouveau l'alignement pour obtenir la valeur maximum possible soit 3,7V.  
Cette valeur atteinte (lue sur voltmètre ou affichée sur clavier avec la fonction 20), appuyer sur le bouton S2 (sans clavier) ou Taper 0 sur clavier; la valeur maximale est affichée avec le symbole \* durant 30 secondes environ sur le clavier .  
C'est le temps nécessaire au produit pour prendre cette référence et caler le niveau d'alignement affiché : **2,4 à 2,8 V**  
Essayer d'optimiser cette valeur en agissant légèrement sur le réglage mécanique des modules Emetteur – Récepteur. Si le signal ne dépasse pas les 2,4V augmenter la portée sur l'émetteur à l'aide des switch 1-2, 1-3, 1-4.  
Si le signal est supérieur refaire appuyer sur 0 de nouveau sinon baisser la portée avec les switchs 1-2, 1-3, 1-4.

## 8- Lorsque vous avez fini

**Sans clavier** : positionner le switch SW1-3 et SW1-4 sur **Off** pour mémoriser les données de référence; si la led défaut reste allumée c'est le signe de l'existence de problèmes détaillé ci-dessous.

**Avec un clavier** : appuyer sur la touche ↻ et le clavier affiche "Intensite Fixée" sinon d'autres messages d'erreur peuvent être affichés :

- Signal hors limite (de 2,4V à 2,8V) = refaire l'alignement
- Sortie Impossible SW3 sur ON = mettre SW3 sur Off
- Défaut Impulsion (Emetteur) = sources d'interférences

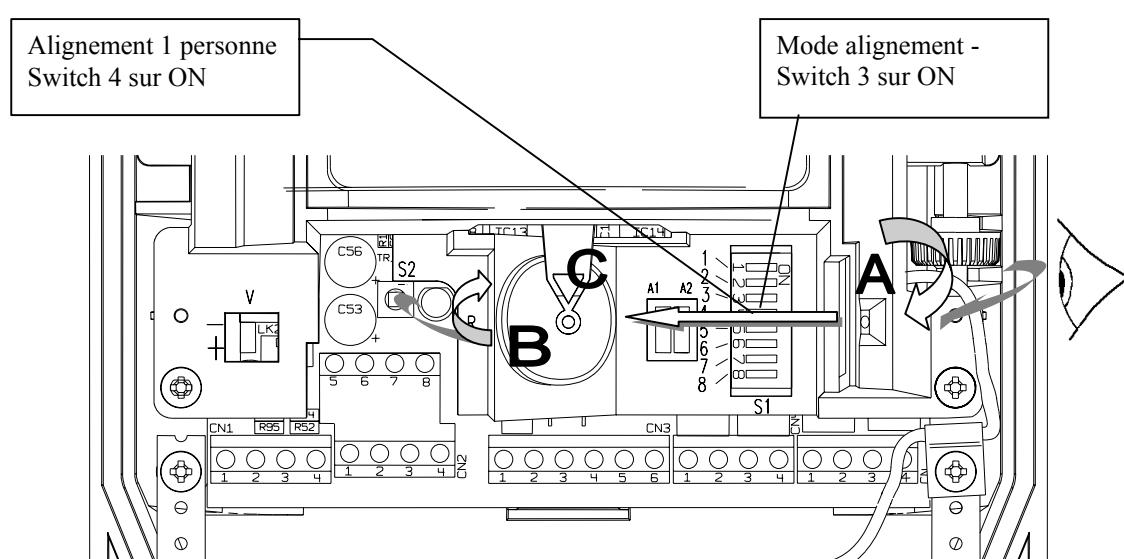
9- Resserrer les vis de blocage des lentilles et vérifier que le signal n'a pas varié.

10- Une fois ces opérations d'alignement terminées et vérifiées, positionner le switch SW1-1 sur Off au niveau de l'émetteur et mettre le SW1-3 et 1-4 sur Off sur le récepteur .

Depuis le clavier refaire une dernière vérification de la valeur d'alignement

- Taper 20 puis 0 (valeur 2,4 à 2,8V)
- Taper X pour quitter la procédure d'alignement.

## Mécanisme d'alignement



## **Seuils des Alarmes**

Après l'alignement des unités, il est nécessaire de définir les seuils pour les alarmes fumées et chaleur.

Dans le cadre d'une installation certifiée, le réglage de la sensibilité du canal Feu (Fumée) doit se situer entre 25% mini et 50% maxi.

Le seuil du défaut est sur 85%.

Si vous n'êtes pas sûrs des valeurs à définir, vous pouvez vous faire aider par la fonction de "Test Tech" (fonction 23); ce mode permet d'analyser et d'enregistrer par intervalles de temps (1 minute à 24 heures) jusqu'à 24 informations.

Le clavier affichera la valeur d'atténuation au temps T plus une seconde valeur qui sera soit un maxi (s'il y a eu au moins une valeur mesurée supérieure à celle mesurée au temps T) soit un mini (dans les autres cas) lu entre les 2 intervalles.

Il suffira par la suite de programmer le niveau d'exploitation de 15 à 20 % plus haut que le maximum moyen enregistré.

Exemple : seuil lue = 30% , il faudra alors régler un seuil d'alarme fumée de 45%

Si des seuils de pré-alarme sont utilisés il suffira de programmer ces seuils de 5 à 10 % plus bas que les niveaux d'alarme sélectionnés dans cet exemple : 35 à 45%.

## **OPTIONS DE RÉARMEMENT**

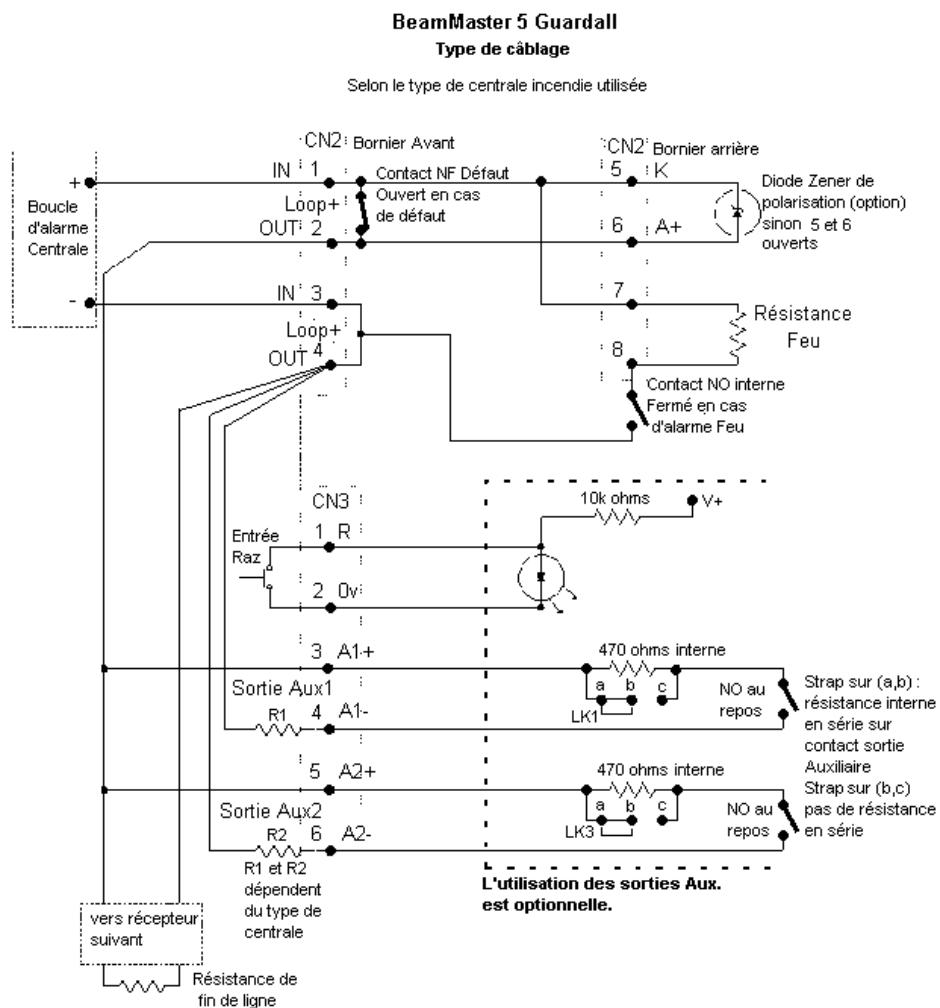
Le détecteur peut être réarmé de plusieurs façons :

- **Un bouton Réarmement** à l'intérieur du boîtier récepteur, pour l'installateur seulement.
- **Le clavier**, les trois utilisateurs peuvent effectuer un réarmement depuis le clavier.
- **La chute de tension** de la boucle d'alarme pendant au moins 125ms. Ou si la boucle n'a pas de tension l'application d'une impulsion positive durant 250ms provoquera un réarmement dès le retour à l'état bas.
- **Un réarmement par une coupure** fugitive d'alimentation (3 secondes min) affecte l'horloge, la date et les événements mémorisées; L'horloge et la date devront être réinitialisées ;
- **Un réarmement externe**, un bornier est disponible pour permettre un réarmement extérieur en shuntant les bornes (R et 0V) ensemble pendant 500 ms. Cette entrée est utilisable avec les cartes d'interface des modules d'adressage avec sortie collecteur ouvert ou sortie digitale.

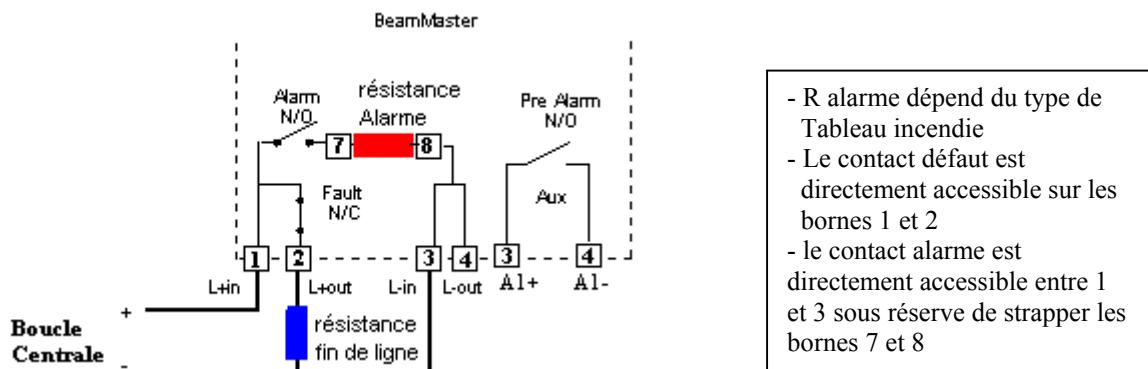
## CONNEXION DE LA BOUCLE D'ALARME

Le détecteur peut être connecté à n'importe quelle centrale conventionnelle directement ou adressable grâce à leur interface appropriée. Pour les raccordements de connexion, voir les diagrammes ci-dessous .

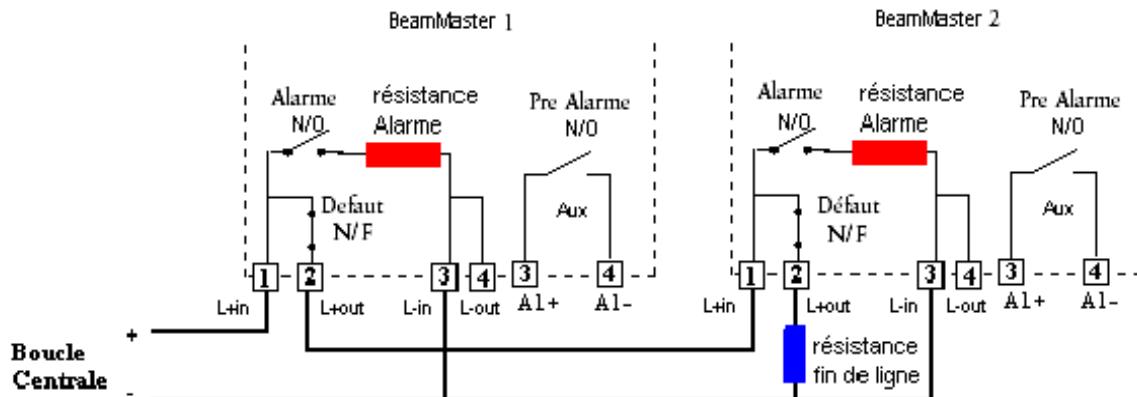
Raccordement sur 4 fils : 2 pour alimentation conforme à l'EN54-4 et 2 fils pour boucle d'alarme avec mise en place d'une diode zener pour polariser la boucle si nécessaire et de la résistance d'alarme comme indiqué.



Câblage classique du contact défaut et d'alarme avec une option pour câblage sortie auxiliaire.



*Câblage d'un récepteur BeamMaster5*



*Câblage de 2 récepteurs BeamMaster5 sur une boucle*

Exemple de câblage classique pour gérer le défaut et l'alarme avec la plupart des centrales incendies en respectant les valeurs des résistances d'alarme et de fin de ligne associées. A noter que les bornes 5 et 6 sont ouvertes si aucune diode Zener de polarisation est à mettre en place.

## PROGRAMMATION DES SORTIES

Le récepteur possède 4 sorties pour signaler ses conditions d'état. Elles sont référencées comme SYSTEM (Alarme sur le dessin), Défaut , AUX 1 et AUX 2. Les sorties SYSTEM (Alarme) et Défaut sont internes et il n'y plus qu'à rajouter les résistances de boucle de fin de ligne et d'alarme comme indiqué sur les plan de câblages. Ces sorties correspondent à l'utilisation standard et minimale pour indiquer une alarme Feu et Défaut. AUX 1 et 2 peuvent être utilisées pour traiter des informations supplémentaires tel un signal de pré-alarme ou un canal de chaleur séparé.

Un installateur ira dans le menu **Edit**, puis **Sortie** pour paramétrier les sorties d'alarme comme suit :

Exemple 1 :

Configuration certifiée :

Feu	SYS = <b>Oui</b> , AUX 1 = Non, AUX 2 = Non, Défaut = Non =
Chaleur	SYS =Non, AUX 1 = Non, AUX 2 = Non, Défaut = Non
Pré-alarme Feu ou Chaleur	SYS =Non, AUX 1 = Non, AUX 2 = Non, Défaut = Non
Défaut (signal perdu, limite atteinte)	SYS =Non, AUX 1 = Non, AUX 2 = Non, Défaut = <b>Oui</b>

Dans l'exemple ci-dessus, une alarme fumée activera la sortie alarme , une alarme chaleur aucune sortie; une pré-alarme aucune sortie. La perte du signal ou le dépassement de la limite du à un désalignement ouvrira le relais Défaut.

Exemple 2 :

Feu (fumée)	SYS =Non, AUX 1 = Oui, AUX 2 = Oui, Défaut = Oui (Oui = 1, Non = 0)
Chaleur	SYS =Non, AUX 1 = Oui, AUX 2 = Oui, Défaut = Non
Pré-alarme Feu ou Chaleur	SYS =Non, AUX 1 = Non, AUX 2 = Non, Défaut = Non
Défaut (signal perdu, limite atteinte)	SYS =Non, AUX 1 = Oui, AUX 2 = Oui, Défaut = Oui

Pour cette exemple , une alarme fumée ou une alarme chaleur activera les relais AUX 1 et AUX 2. Une pré-alarme n'aura pas de relais associés. En utilisant cette méthode, vous pouvez associer l'activation des relais à n'importe quel événement souhaité.

**A noter** Le relais défaut fonctionne en inverse: il est activé (normalement fermé) au repos, alors que les autres relais sont normalement ouverts au repos et fermés en activation.

La fonction 44 "Sortie Type" permet de choisir le type de polarité (N/O ou N/F) pour les sorties suivantes : Système (Alarme), Aux 1 et Aux 2 (par défaut ils sont N/O).

## ENTRETIEN

Au moins une fois par an, la face avant doit être nettoyée avec un liquide lave-vitres et un chiffon doux. Mettre l'unité en mode **Réglage**, aucune alarme ne sera envoyée mais la Led Défaut s'allumera jusqu'à la sortie du mode **Réglage**. Pendant ce mode, la face avant peut être nettoyée. Il est conseillé d'isoler l'unité de la centrale pendant le nettoyage. Après que ce nettoyage, le facteur de compensation doit être réarmé et aucun obscurcissement ne doit être affiché, y remédier si cela est nécessaire. Vérifier et corriger l'heure et la date; à noter, le détecteur ne gère pas le passage horaire été - hiver.

## SPÉCIFICATION GÉNÉRALE

Gamme de tension	De 10.7 à 33 V DC (régulation interne)
Consommation en mode normal	Emetteur = 2.5 mA @ 24 V DC Récepteur = 20 mA @ 24 V DC
	Emetteur = 1.5 mA @ 12 V DC Récepteur = 22 mA @ 12 V DC
Consommation en mode alarme	Emetteur = 2 mA @ 24 V DC Récepteur = 34 mA @ 24 V DC
	Emetteur = 1.5 mA @ 12 V DC Récepteur = 38 mA @ 12 V DC
Distance	De 7 à 100 mètres
Espacement	<i>voir les règles d'installation applicables au site</i>
Angle d'ajustement	$\pm 10^\circ \longleftrightarrow \uparrow \downarrow$
Câblage de boucle	2 à 4 fils : 2 fils alimentation, 2 fils boucle DI.
Gamme de seuil	De 5 à 50 % d'opacification pour l'alarme Feu- <b>certifié de 25 à 50%</b> De 8 à 20% de modulation pour la chaleur <b>(canal non certifié)</b> 85 % d'opacification pour signaler un défaut ( <b>certifié</b> )
Alarme SYSTEM (N/O)	Programmable – Pouvoir de coupure du relais 50 V AC 150 mA maxi
Alarme AUX 1 (N/O)	Programmable – Pouvoir de coupure du relais 50 V AC 150 mA maxi
Alarme AUX 2 (N/O)	Programmable – Pouvoir de coupure du relais 50 V AC 150 mA maxi
Défaut (N/F)	Fermé et alimenté en mode normal (50 V AC 150 mA en maximum absolu)
	<b>Attention : ne jamais utiliser les sorties alarme avec une charge capacitive ou inductive</b>
Défaut du signal	Temporisation de 2 secondes, option de maintien ou non du signal du défaut
Gamme de température	-10 ° à 55° C
Option	Clavier BeamMaster 5 avec affichage LCD ( W73551)

Consommation clavier	28 mA environ Rétroéclairage désactivé 50 mA environ Rétroéclairage et led activés
Dimension Beammaster5	Longueur : 200 mm, Largeur : 160 mm, épaisseur : 80 mm
Dimension clavier	Largeur 150mm, Hauteur 105mm, Epaisseur 25 mm
Degré IP BeamMaster 5	IP 65 avec câble et presse-étoupe approprié
Matériel	Polycarbonate
Fixation	4 vis extérieures sur boîtier scellé Diamètre nominale de 5.5 mm
Entrée de Câble	par presse-étoupe de 3 X 20 mm et 1 x 15 mm pour le clavier
Câblage	Câble 4 fils recommandé pour le clavier.

## RÉFÉRENCES PIÈCES SAV

W 73548	Récepteur - Carte seule
W 73549	Emetteur - Carte seule
W 73550.F	Emetteur et Récepteur complet
W 73551	Clavier BeamMaster 5

## FONCTIONS DU BEAMMASTER 5

### Affichage normal

Le clavier du BeamMaster 5 affiche normalement nom BeamMaster et trois types de présentation; ces pages de présentation peuvent afficher :

- la date et l'heure,
- l'Obscurcissement en pourcentage ou
- la Modulation en pourcentage.

Le message affiché est sélectionné en utilisant les touches **▲▼**.

Le clavier possède les touches numéros 0 à 9, **X** (quitter), "?" (aide), **▲** (flèche haute), **▼** (flèche basse) et **↙** (touche entrée).

Dans le document, seuls les symboles seront utilisés.

**BeamMaster 5**  
**11 : 23 Mar 2 Jan**

Ou

**BeamMaster 5**  
**Obscuration 38 %**

Ou

**BeamMaster 5  
Modulation 05 %**

La page de présentation désirée peut être sélectionnée en appuyant une des touches ▲, ▼ et ↵.

### Affichage d'alarme

Si une alarme survient, un message s'affichera sur la ligne supérieure (haut de l'écran), à la place de BeamMaster 5, comme décrit ci-dessous.

**Alarme Feu  
Obscuration 45 %**

Les messages suivants peuvent être affichés :

<b>Alarme Feu</b>	Haute priorité	Alarme canal fumée
Alarme Chaleur	↓	Alarme canal chaleur
Pré-alarme Feu	↓	Sortie Pré-alarme Feu activée
Pré-alarme Chaleur	↓	Sortie Pré-alarme Chaleur activée
Signal perdu	↓	Plus de signal sur récepteur
Limite dépassée	↓	Variation importante du signal
Défaut	Basse priorité	Défaut actif

Le message qui a la plus haute priorité s'affichera. Vous pouvez utiliser les touches de défilement pour faire apparaître l'obscurcissement, la modulation et la date et l'heure.

### Accès au système

Pour accéder au système, taper votre code à quatre chiffre et appuyer sur ↵ (ou insérer la clef électronique).

**BeamMaster 5  
Entrez - \_ \_ \_**

Le système peut avoir trois utilisateurs : l'installateur système, l'utilisateur 1 et l'utilisateur 2 (réarmement seulement). Chaque utilisateur commence avec un code d'usine, défini dans la configuration d'usine. Si un code valide ou une clef électronique est insérée, l'utilisateur aura accès aux paramètres autorisés.

Si aucune touche n'est pressée pendant 5 minutes, l'utilisateur sera automatiquement sorti du système.

Si un code invalide ou une mauvaise clef est entrée, un message d'erreur s'affichera. Appuyer sur X puis essayer à nouveau.

## **BeamMaster 5**

*Incorrect code*

### **Etat du signal**

Une fois le code accepté , l'afficheur présentera l'état du signal (OK) et le taux de compensation courant. Au fil du temps, les lentilles s'encrassant, le circuit de compensation est sollicité et le taux de compensation interne et non modifiable peut varier jusqu'à une certaine limite.

Lorsque la limite de compensation est atteinte, un défaut sera indiqué, les lentilles ainsi que le boîtier devraient être nettoyés pour rétablir le signal à sa puissance initiale.

Message de l'état du système

Signal OK

Signal faible - attention, compensation à 5 % de la limite

Signal en défaut – limite de compensation atteinte

**Signal OK**

**Compensation 06 %**

### **Menus principaux**

Le menu principal affiché dépend du type d'accès de l'utilisateur. Seules les option utilisables par l'utilisateur sont affichées.

Pour sélectionner un menu, appuyer sur le numéro de l'option désirée (à noter que vous ne pouvez sélectionner que les options affichés sur l'écran). Pour atteindre les options du menu suivant, utiliser les touches ▼ pour atteindre l'options suivante et ▲ pour revenir à l'options précédente.

Pour sortir d'une option, retournez au menu précédent ou sortez du système en appuyant sur la touche X .

Pour obtenir une aide dans les données à rentrer, appuyer sur la touche "?", cela vous donnera la gamme valide de données pouvant être rentrées.

Options du menu	installateur	Utilisateur 1	Utilisateur 2
01 = RAZ	✓	✓	✓
02 = Changez Code	✓	✓	✓
04 = Voir Evnt	✓	✓	X
05 = Voir Seuils	✓	✓	X
06 = Regler Date	✓	✓	X
07 = Regler Heure	✓	✓	X
08 = Test Feu	✓	✓	X
09 = Test chaleur	✓	✓	X
10 = Test Led	✓	X	X
20 = Reclage	✓	X	X
21 = Test Impuls.	✓	X	X
23 = Test Tech	✓	X	X
24 = Voir test Tech	✓	X	X
25 = RAZ Codes	✓	X	X
26 = RAZ Config	✓	X	X
30 = Test Sor SYS	✓	X	X
31 = Test Sor Aux1	✓	X	X
32 = Test Sor Aux 2	✓	X	X
33 = Test Sor Deft	✓	X	X
40 = Seuils	✓	X	X
41 = Memo Defaut	✓	X	X
42 = Lum. Afficheur	✓	X	X
43 = Sorties Map	✓	X	X
44 = Sorties Type	✓	X	X
50 = EN54	✓	X	X
51 = Inhibition	✓	X	X
99 = Choix langue	✓	✓	✓

## 01 Raz.

- **Le clavier**, les utilisateurs peuvent effectuer un réarmement depuis le clavier 01 = RAZ. Les autres possibilités de réarmement sont : le clavier affiche

**RAZ OK**

- **Un bouton Réarmement** à l'intérieur du boîtier récepteur, pour l'installateur seulement.
- **La chute de tension** de la boucle d'alarme pendant au moins 125ms. Ou si la boucle n'a pas de tension l'application d'une impulsion positive durant 250ms provoquera un réarmement dès le retour à l'état bas.
- **Un réarmement par une coupure** fugitive d'alimentation (3 secondes min) affecte l'horloge, la date et les événements mémorisées; L'horloge et la date devront être réinitialisées ;
- **Un réarmement externe**, un bornier est disponible pour permettre un réarmement extérieur en shuntant les bornes (R et 0V) ensemble pendant 500 ms. Cette entrée est utilisable avec les cartes d'interface des modules d'adressage avec sortie collecteur ouvert ou sortie digitale.

## 02 Changez Code

Le système a été conçu pour trois utilisateurs identifiés par code ou par clé électronique.

- L'installateur.
- L'utilisateur 1.
- L'utilisateur 2 (Réarmement, changement de code , choix de la langue).

Les trois utilisateurs peuvent changer leur propre code ou Clef Smartpin.

De plus, l'utilisateur 1 peut changer le code ou attribuer une Clef SmartPin à l'utilisateur 2 ainsi qu'activer ou désactiver celui-ci ; l'installateur peut effectuer ces opération pour l'utilisateur 2 comme pour l'utilisateur 1.

Une Clef électronique peut être attribuée en l'insérant lorsque le message "nouveau code " est affiché au lieu de taper un code; la Clef SmartPin doit être insérée une seconde fois avant sa validation dans le système.

**A noter :** Lorsqu'un utilisateur est désactivé puis réactivé son code devient le code usine .

### *Changement de code en mode installateur :*

L'installateur peut changer son propre code et les codes des utilisateurs 1 et 2.

**1 = Vôtre  
2 = Util 1**

**3 = Util 2**

### *Changement de code en mode utilisateur 1*

L'utilisateur 1 contrôle le code de l'utilisateur 2.

**1 = Util 1  
2 = Util 2**

### *Changement de code en mode utilisateur 2*

**Nnouveau code  
Entrez -**

Pour changer un code, sélectionner la cible (Votre ou UtilX) . Entrer le nouveau code (4 chiffres) et appuyer sur ↴ ou insérer la clé .

**Nouveau code**  
**Entrez -**

Si le code ou la clef est valide, vous aurez besoin de le saisir une nouvelle fois, en entrant une seconde fois le code ou la clef.

**Re-entrer code**  
**Entrez -**

Si le code ou la clef est correcte, il est désormais attribué. Sortir du système et vérifier que le code ou la clef est bien attribué.

Si le code est invalide ou déjà utilisé, un message d'erreur s'affichera.

**Nouveau code**  
**Non Valide**

Si le code ou la clef entré la deuxième fois est différent du premier, un message d'erreur s'affichera.

**Nouveau code**  
**Mauvais code**

Si une erreur survient, appuyer sur **X** et le menu Code s'affichera de nouveau.

#### 04 Voir Evnt

**04 = Voir Evnt**  
**05 = Voir Seuils**

#### 04 Voir Evnt

La Mémoire d'événements peut contenir jusqu'à 10 événements horodatés. Lorsque "Voir Evnt" est sélectionné, l'événement le plus récent est affiché. Les touches de défilement peuvent être utilisées pour visualiser les autres événements.  
Cet archivage est distinct du test technique (option 23)

**01/01/2001 00:01**  
**Pre-alarme Feu**

<b>Événements mémorisés</b>	
Alarme Feu	Alarme sur Canal fumée
Alarme Chaleur	Alarme sur canal chaleur
Défaut Alimentation	Chute de tension au dessous de 10.7
Signal Monte	Le seuil de compensation est élevé; réaligner le BM5
limite RAZ	La RAZ n'a pu être effectuée, défaut ou alarme présent
Pré-alarme Feu	Le seuil de pré-alarme canal fumé a été atteint
Pré-alarme Chaleur	Le seuil de pré-alarme canal fumée a été atteint
Réarmement	Un réarmement a été effectué
Signal perdu	Le signal IR a été coupé
Début Test	Début test technique
Fin Test	Fin test technique
Test Feu	Test manuel canal Fumée
Test Chaleur	Test manuel canal chaleur
Watchdog	Défaillance interne ayant nécessité une RAZ auto

## 05 Voir Seuils

Cette fonction permet de visualiser la valeur des seuils Feu, Chaleur, Pré-alarme et Défaut (qui sont configurables par l'installateur).

Les touches de défilement peuvent être utilisées pour visualiser tous les seuils.

**Feu 45 %**  
**Feu Pré 30 %**

Appuyer sur ↓ ou ↑

**Feu Pré 15 %**  
**Chaleur 25 %**

Appuyer sur ↓ ou ↑

**Chaleur 25 %**  
**Chaleur pré 15 %**

Appuyer sur ↓ ou ↑

**Chaleur pré 15 %**  
**Défaut 85 %**

Appuyer sur ↓ ou ↑

**Défaut 85 %**  
**Compensation 00 %**

## 06 Paramétrage de la date

**Date MES a**  
**Dim 02 Jan 2000**

Appuyer sur ↲

**Date**  
**Entrer JJMMAAAA**

Entrer le jour, le mois et l'année (exemple 05012001 équivaut à 05 Janvier2001).

Si la date est valide, vous pouvez retourner au menu.

Si la date est invalide, un message d'erreur s'affichera.

**Hors limite**  
**Limite = n à nn**

JJ compris entre 1 et 31, MM compris entre 1 et 12 et AAAA compris entre 1990 et 2999.

Appuyer sur x et essayer à nouveau.

## 07 Changement d'heure

Sélectionner l'option heure; l'heure actuelle s'affiche.

**Horloge MES a**  
**00:22**

Appuyer sur ↲.

**Horloge**  
**Entrer HH: MM**

Entrer les heures et les minutes (exemple: 11 puis 55 équivaut à 11h55).

Si l'horaire est valide, vous pouvez retournez au menu.

Si l'horaire est invalide, un message d'erreur s'affichera.

**Hors limite**  
**Limite = n à nn**

HH compris entre 00 et 23, MM compris entre 00 et 59.

## **08 Test Feu**

Permet de simuler une alarme feu sur la sortie Alarme (et autres si programmées)

***Test Feu***

Dès que l'option est choisie, le test est activé; vérifier les point suivants :

- Les Led Feu du récepteur et du clavier sont allumées.
- La sortie ou les sorties configurées pour Alarme (Feu) sont activées.
- Le message "Test Feu" est enregistré dans la mémoire.

**Un réarmement est nécessaire après un test Feu.**

## **09 Test Chaleur**

***Test Chaleur***

Permet de simuler les turbulences du signal InfraRouge par l'air chaud dégagé par une flamme. Dès que l'option est choisie, le test est activé;  
Vérifier les point suivants :

- Les Led Chaleur du récepteur et du clavier sont allumées.
- La ou les sorties configurées pour Chaleur sont activées.
- Le message "Test Chaleur" est enregistré dans la mémoire.

**Un réarmement est nécessaire après un Test chaleur.**

## **10 Test des Led**

***Test Led actif***

Dès que l'option est choisie, le test est activé; vérifier les point suivants:

- Les Led du clavier clignotent alternativement.
- Les Led du récepteur clignotent.

**A noter :** la sortie Défaut suivra le clignotement de la led et indiquera un défaut à la centrale.

## 20 Réglage

Une fois que le récepteur et l'émetteur BeamMaster5 ont été installés, le faisceau a besoin d'être aligné pour que le signal reçu soit à son maximum. Le BeamMaster doit d'abord être aligné mécaniquement (voir procédure d'alignement) puis l'affiner à l'aide de l'écran. Pour pouvoir faire l'alignement optique sous les toitures sombres, une Led d'alignement s'allumera automatiquement sur le récepteur lorsqu'il est dans ce mode. Il en existe aussi une sur l'émetteur. Les tensions affichées varient de 0 à 4 Volts.

**A noter** tous les menus du beamMaster 5 ont une période d'affichage de 5 minutes. Le menu "Réglage" n'a pas de limite d'affichage. Dans ce mode, le système active la sortie défaut et désactive la détection. le dispositif ne détectera aucune alarme tant qu'il sera dans ce mode.

Entrer en mode **réglage 20** (la Led défaut va s'allumer sur le récepteur, le système ne fonctionne plus comme un détecteur de fumée).

**Intensité du signal**

**3.65 Volts**

Cette lecture doit être ajusté pour se trouver dans la gamme de 2.4 à 2.8 Volts.

Les touches de défilement **▲ ▼** peuvent être utilisées pour régler manuellement la tension souhaitée ou appuyer sur le bouton "RESET" du récepteur ou la touche **0** du clavier pour valider lancer le réglage automatique du gain. Pendant l'ajustement automatique, **\*** s'affichera à l'écran.

**Intensité du signal**

**3.56 \* Volts**

L'écran affichera alors la tension nominale ce qui implique que le récepteur et l'émetteur sont alignés. Dès que le symbole **\*** disparaît, la tension ajusté est affichée. Si elle est dans les tolérances de fonctionnement (2,4 à 2,8V) elle peut être enregistrée en appuyant sur la touche **↓**. Le message "Intensité fixée" apparaîtra à l'écran, indiquant qu'elle a été stockée dans la mémoire.

**Intensité fixée**

**2.74 Volts**

En cas de valeur hors limite (2.4->2,8V) la sortie du mode ne sera pas possible et le menu demande de fixer l'intensité dans cet intervalle; il y a lieu de réajuster l'alignement pour atteindre ces valeurs. appuyer sur X et recommencer la procédure (seule une coupure de l'alimentation pourra débloquer un telle routine).

## **21 Test Impuls**

Ce mode permet de vérifier la période d'impulsion du faisceau de l'émetteur. La période doit se situer entre 8.5 et 11.5 ms

**Test Impuls**  
**09.4 mSecs**

Si pendant la procédure d'alignement, vous pensez que le récepteur capture le signal d'une autre source ou d'un autre émetteur, ceci peut être confirmé par l'utilisation du Test d'impulsion. L'émetteur d'un BeamMaster 5 produit une impulsion ayant une période comprise entre 8.5 et 1.5 mS. Si l'écran affiche une valeur en dehors de cette gamme ou une valeur instable, cela signifie que le récepteur capte une autre source d'onde ou rien du tout .

## **23 Test Tech**

Le mode test permet à l'installateur d'enregistrer jusqu'à 24 valeurs d'obscurcissement sur une période définie pour les analyser plus tard. L'installateur sélectionne la fréquence d'analyse qui va de 1 analyse par minute jusqu'à 1 analyse par heure (60 min). C'est pourquoi la période de test peut durer de 24 minutes à 24 heures vis à vis de la mémorisation des événements.

**Cycle T.Tech**  
**(mins) – 01**

**Aide - Appuyer sur la touche "?"**

***Hors Limite =***  
***limite = 1 a 60***

Une fois que la fréquence d'analyse a été définie, le test peut commencer. La Led Test Tech sur le clavier clignote et les mesures sont mémorisées; le test s'arrête automatiquement après 24 échantillonnages. La Led Test Tech s'éteint. Ces analyses sont disponibles jusqu'au prochain test. Pour chaque analyse ( 1 à 24) le clavier affichera la valeur d'atténuation au début de chaque période d'échantillonage plus une seconde valeur qui sera soit un maxi (s'il y a eu au moins une valeur mesurée supérieure à celle mesurée au temps T) soit un mini (dans les autres cas) lu entre les 2 intervalles.

## **24 Voir Test Tech**

Après qu'un "test tech" ait été activé, l'installateur peut visualiser les résultats en utilisant cette option. Les échantillonnages 1 à 24 peuvent défiler avec à côté les valeurs maximales et minimales enregistrées entre les périodes.

Exemple de l'affichage ci-dessous : Au top de l'intervalle d'analyse la valeur de l'atténuation est de 70% et pendant tout l'intervalle une valeur maxi de 82 % a été relevée. (dans la deuxième c'est une valeur min qui a été relevée)

**01 = 70 % Max = 82 %  
02 = 79 % Min = 60 %**

Appuyer sur ▼ pour descendre dans la liste.

**03 = 82 % Max = 82 %  
04 = 76 % Min = 60 %**

Appuyer sur ▲ pour remonter dans la liste.

## **25 RAZ Codes**

Cette option est utilisée pour rétablir tous les codes usines utilisateurs et installateur.  
une fois la fonction activée l'afficheur indique "Code Raz" puis revient sur le menu

***Code RAZ***

## **26 RAZ Config**

Cette option est utilisée pour rétablir le paramétrage et les seuils d'usine puis revient sur le menu.

***RAZ Config.***

## **30 Test Sor Sys**

***Test Sys***

Active la sortie SYS  
(sortie Alarme)

## **31 Test Sor AUX 1**

***Test AUX 1***

Active la sortie AUX 1

## **32 Test Sor AUX 2**

***Test AUX 2***

Active la sortie AUX 2

## **33 Test Sor Deft**

***Test Défaut***

Active la sortie Défaut

Vérifier que la Led Défaut s'allume pendant le Test Défaut.  
Appuyer sur ▼ pour descendre dans la liste.

## 40 Seuils

La configuration des seuils concerne les alarmes et Pré-Alarme Feu, Chaleur et Défaut.

**Une valeur 0 désactive la fonction concernée.**

**1 = Feu  
2 = Pre-Al Feu**

**3 = Chaleur  
4 = Pre-Al Chal.**

**5 = Défaut**

### Réglage du seuil Feu

**Feu  
Oui**

Taper 1 (Oui) ou 0 (Non) pour activer ou désactiver le réglage  
Appuyer sur ↲.

**Feu  
(en %) – 50**

Taper la valeur souhaitée sur le clavier.  
Taper X pour quitter la procédure.  
**Aide pour le choix des paramètres – Appuyer sur "?"**

**Limite =  
25 a 50**

La même procédure est à appliquer pour les autres seuils d'alarmes, pré-alarme et défaut.

## 41 Memo Défaut

Si Memo defaut est activé (Oui) tout alarme défaut nécessite un réarmement pour l'effacer.

Si Memo defaut est désactivé (Non) tout alarme défaut se réarme automatiquement à la disparition de sa cause.

### Aide – Appuyer sur "?"

<b>0 = Inactif</b>
<b>1 = Actif</b>

Appuyer sur ↲ pour valider l'option désirée.

### 42 Rétroéclairage

Si le rétroéclairage est activé, celui-ci sera activé dès qu'un utilisateur accédera au système. Le rétroéclairage s'éteindra une minute après que l'utilisateur ait quitté le système.

Si le rétroéclairage est désactivé, il l'est tout le temps.

<b>Lum Afficheur</b>
<b>Etat – Non</b>

### Aide - Appuyer sur "?"

<b>0 = Inactif</b>
<b>1 = Actif</b>

Presser les touches en fonction de l'option désirée.

Presser X pour sortir de la procédure

### 43 Sorties Map (configuration des sorties)

Configuration des relais de sortie (Alarme système, Alarme auxiliaire 1, défaut et Alarme auxiliaire 2) pour les quatre conditions : Feu, Chaleur, Pré-alarme et Défaut.

**A noter:** avant de modifier ces paramètres, vérifier la configuration d'usine pour évaluer ce qui est le mieux.

Les sorties sont asservies à un événement en sélectionnant lors du paramétrage de cet événement la sortie dédiée. La sortie Défaut ne peut être activée que par l'information défaut.

<b>1 = Feu</b>
<b>2 = Chaleur</b>

<b>3 = Pre-Alarme</b>
<b>4 = Défaut</b>

### **Exemple:**

Les événements Feu et Chaleur dirigés sur la sortie SYSTEM, l'événement Pré-alarme sur sorties AUX 1 et AUX 2 et Défaut sur sortie Défaut.

#### *1 Feu*

**Feu**  
**Sys – Oui**

Aide – Appuyer sur "?"

**0 = Inactif (Non)**  
**1 = Actif (Oui)**

Faire le choix 0 ou 1

Appuyer sur **X** pour retourner au paramétrage de la sortie.

Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

**Feu**  
**Aux 1 – Non**

valider le choix et

Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

**Feu**  
**Aux 2 Non**

valider le choix et

Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

#### *2 Chaleur*

**Chaleur**  
**Sys – Oui**

Valider le choix et

Aide – Appuyer sur "?"

**0 = Inactif**  
**1 = Actif**

Valider le choix et

Appuyer sur **X** pour retourner au paramétrage de la sortie.

Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

**Chaleur**  
**Aux 1 – Non**

Valider le choix et

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Chaleur**  
**Aux 2 Non**

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

*3 Pré-alarme*

**Pre-alarme**  
**Sys – Oui**

Valider le choix et  
**Aide – Appuyer sur "?"**

**0 = Inactif**  
**1 = Actif**

Valider le choix et

Appuyer sur X pour retourner au paramétrage de la sortie.  
Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Pre-alarme**  
**Aux 1 – Oui**

Valider le choix et

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Pre-alarme**  
**Aux 2 – Oui**

Valider le choix et

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

Les pré-alarmes sont désormais associées aux sorties Aux 1 et AUX 2.

*4 Défaut*

**Defaut**  
**Sys – Non**

Valider le choix et  
**Aide – Appuyer sur "?"**

**0 = Inactif**  
**1 = Actif**

Valider le choix et

Appuyer sur X pour retourner au paramétrage de la sortie.  
Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Defaut**

**Aux 1 – Non**

Valider le choix et

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Defaut**

**Aux 2 – Non**

Valider le choix et

Appuyer sur ▼ pour passer à la rubrique suivante

**Defaut**

**Défaut – Non**

Valider le choix et

La visualisation d'un défaut ne change pas mais les autres sorties peuvent tout aussi bien lui être associées.

#### **44 Sorties Type**

Fonction qui permet de changer les logiques des sorties :

NC = Normalement Fermé ou

NO = Normalement Ouvert.

**43 = Sorties Map**

**44 = Sorties Type**

Choisir 44

**1 = Sys**

**2 = Aux1**

**3 = Aux2**

Choisir la sortie souhaitée : par exemple 1=Sys

**Sys**

**NO**

Choisir l'état souhaité : 0 = NO ; 1=NC

Programmer de la même manière les autres sorties.

Taper X jusqu'à revenir dans le menu principal.

## **50 Norme applicable**

Fonction qui permet de faire fonctionner le produit pour répondre à un certains nombres de normes ou règlements Européens.

Pour une installation avec certification NF choisir EN54-12 1997

Les autres choix ne sont pas applicables dans le cadre de la certification NF.

**50 = EN54-12 1995**

**51 = Inhibition**

Taper 50

Aide – Appuyer sur "?"

Choisir EN 54-12:1997 dans le cadre de la certification NF

**BS -----**

**EN54-12 1995**

## **51 Inhibition**

Fonction qui permet de gérer l'entrée Reset pour 2 fonctions différentes :

- bloquer le fonctionnement du BeamMaster 5 si cette entrée est shuntée sur 0V(choix Oui). La sortie Défaut est activée et aucune information d'alarme n'est donnée (le BeamMaster 5 est gelé pour la détection) **(non utilisable dans le cadre de la certification )**
- Réaliser une commande de RAZ par le shunt de l'entrée reset au 0V pour effacer manuellement une alarme **(Choix Non, utilisé dans le cadre de la certification)**

**51 = Inhibition**

**99 = Choix langue**

Taper 51 :

**Inhibition**

**Inhibition- Non**

Choix :

**0 = Inactif**

**1 = Actif**

**Dans le cadre de la certification Toujours laisser sur 0 = Inactif**

## **99 Choix de la langue**

**1= English**

**2= Français**

**3= Deutsch**

**4= Italiano**

**5= Español**

Choisir la langue souhaitée puis faire X pour revenir au menu.

Faire X pour sortir

**↙= Valide sortie**

Taper ↉ pour quitter le paramétrage.

### **Attention :**

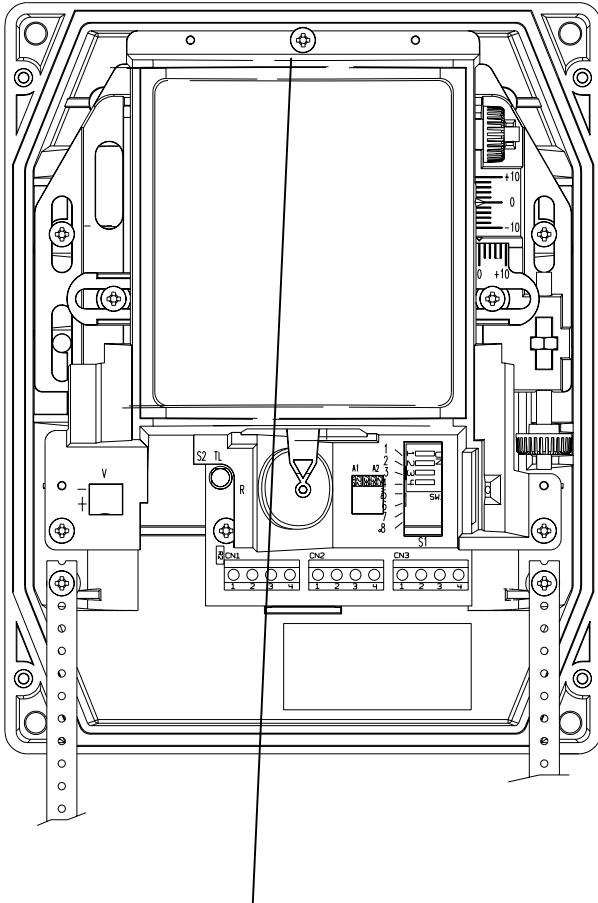
pour respecter les normes en vigueur applicables au produit, il est nécessaire de configurer les paramètres suivants :

- **Seuil d'alarme fumée minimum = 25% ( de 25% à 50%)**
- **Seuil défaut : 85%**
- **Choix norme applicable EN54-12 : 1995**
- **Le détecteur doit être obligatoirement programmé en mode fumée, interdit de programmer en mode chaleur seul (hors certification NF).**
- **Fonction Inhibition sur Non**

# Beammaster5

## Fixation du module Iris

Quand le BeamMaster 5 est utilisé sur des portées comprises entre 7 et 30 mètres il est nécessaire de placer devant la lentille émetteur le kit IRIS pour focaliser le faisceau IR. (Voir notice d'installation pour plus de détails)



Retirer les 3 vis qui maintiennent le module translucide et retirer le lentement en faisant attention au module de visée.

## IRIS (taille non réelle)

