



Notice de
paramétrage
et
d'installation du
BeamMaster 5

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docualarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

TABLE DES MATIERES

CONFORMITÉ AVEC LES NORMES	4
COMPOSITION DU SYSTÈME.....	4
CHOIX DE LA LANGUE	4
INSTALLATION AVEC CLAVIER	4
INSTALLATION SANS CLAVIER.....	4
NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES.....	5
FONCTIONNEMENT DE BASE.....	6
LE CLAVIER.....	6
INDICATION DES LED	6
CLEF ÉLECTRONIQUE	7
CAPACITÉ DE DÉTECTION.....	7
PRÉ-INSTALLATION.....	7
CONSEILS D'INSTALLATION	7
TEST DE PRÉ-INSTALLATION	8
EMPLACEMENT	8
BORNIER DE RACCORDEMENT	9
ÉMETTEUR	9
RÉCEPTEUR.....	9
ALIMENTATION DU DISPOSITIF	10
ÉMETTEUR.....	10
PETITE	10
SCHÉMA DE L'ÉMETTEUR	11
RÉCEPTEUR.....	12
SCHÉMA DU RÉCEPTEUR	12
CONFIGURATION USINE	13
CONFIGURATION D'USINE	13
FONCTION DES SWITCHS	13
CODE D'ACCÈS.....	13
LES FONCTIONS POSSIBLES	14
PROCÉDURE D'ALIGNEMENT	14
<i>Avec un clavier.....</i>	<i>15</i>
<i>Sans clavier.....</i>	<i>15</i>
OPTIONS DE RÉARMEMENT	18
CONNEXION DE LA BOUCLE D'ALARME	19
PROGRAMMATION DES SORTIES.....	20
ENTRETIEN.....	22
SPÉCIFICATION GÉNÉRALE.....	22
RÉFÉRENCES PIÈCES SAV	23
FONCTIONS DU BEAMMASTER 5	23
AFFICHAGE NORMAL	23

www.absolualarme.com met à disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

AFFICHAGE D'ALARME	24
ALARME FEU	24
ACCÈS AU SYSTÈME	24
ETAT DU SIGNAL	25
MENUS PRINCIPAUX	25
01 RAZ	26
02 CHANGEZ CODE	27
04 VOIR EVNT	28
05 VOIR SEUILS	29
06 PARAMÉTRAGE DE LA DATE	30
07 CHANGEMENT D'HEURE	30
08 TEST FEU	31
09 TEST CHALEUR	31
10 TEST DES LED	31
20 RÉGLAGE	32
21 TEST IMPULS	32
23 TEST TECH	33
24 VOIR TEST TECH	33
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	36
41 MEMO DÉFAUT	36
42 RÉTROÉCLAIRAGE	37
43 SORTIES	37
50 NORME APPLICABLE	40
51 INHIBITION	41
99 CHOIX DE LA LANGUE	41

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

CONFORMITE 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 SYSTEME

Le système comprend un émetteur, un récepteur et un clavier LCD optionnel. Le clavier permet de paramétrer 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 paramétrer 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

Le clavier sert à paramétrer 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

L'alignement peut être réalisé à l'aide des switches SW 1, SW 3 et SW 4 sur le récepteur. Le switch Réarmement SW 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.

NOUVELLES CARACTERISTIQUES

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 selon les seuils programmés (prévention qui permet de vérifier l'état du dispositif).
 - ◆ 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.

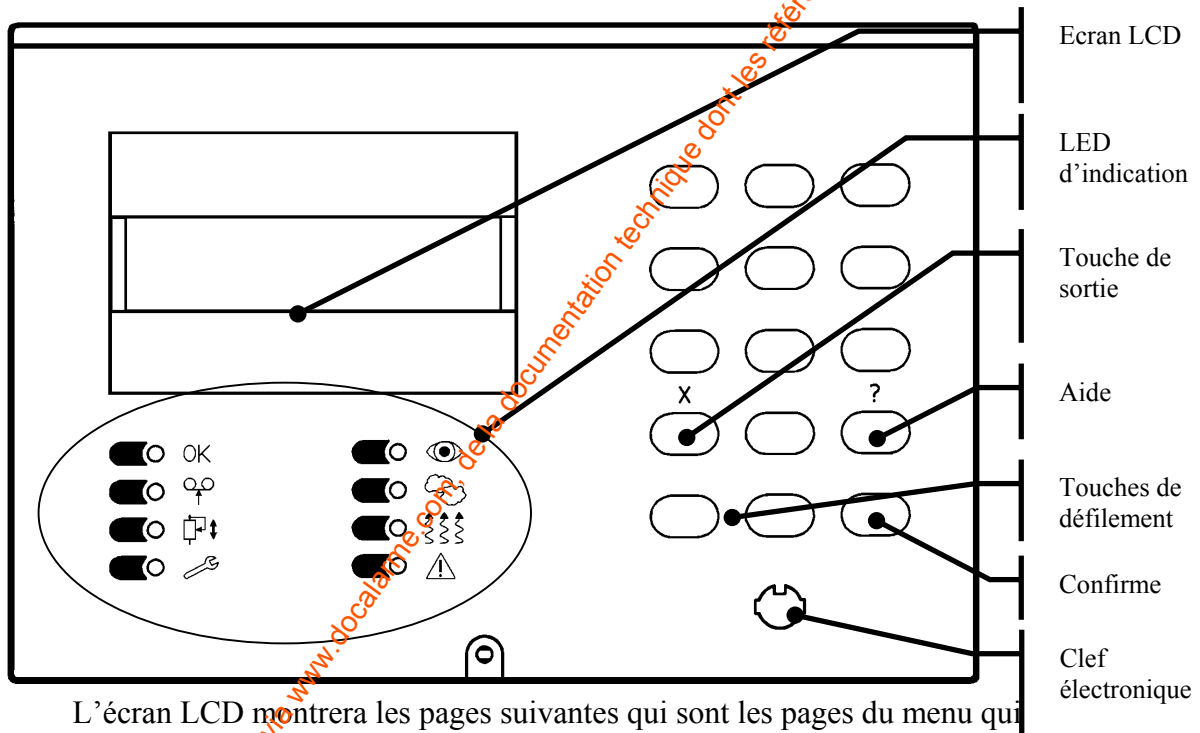
FONCTIONNEMENT DE BASE

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

	Systeme fonctionne correctement		Pré-Alarme — Investigation
	Auto Diagnostic 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

Détection Feu	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.
Détection de chaleur	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.
Pré-alarme	Si n'importe quel seuil de pré-alarme est franchi (fumée ou chaleur), normalement 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.
Détection de Défaut	Si une unité est défaillante ou le faisceau absent plus de deux secondes, le défaut sera signalé. Celle-ci est asservie à la sortie défaut et peut être mémorisé ou volatile.
Poussières sur Lentilles	Le système compensera un signal réduit causé par le dépôt de poussières sur la lentille, jusqu'à ce qu'une cette limite pré-définie soit atteinte. Il sera signalé à l'écran que les lentilles ont besoin d'être nettoyées. Si le niveau de pré-alarme est atteint, l'unité se met en défaut.

PRE-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 ne doit pas passer près des tuyaux de vapeur, de chauffage ou des sorties de ventilation ou encore des aérothermes A noter que le canal CHALEUR peut être désactivé si le rayonnement de chaleur est excessif.
- 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.

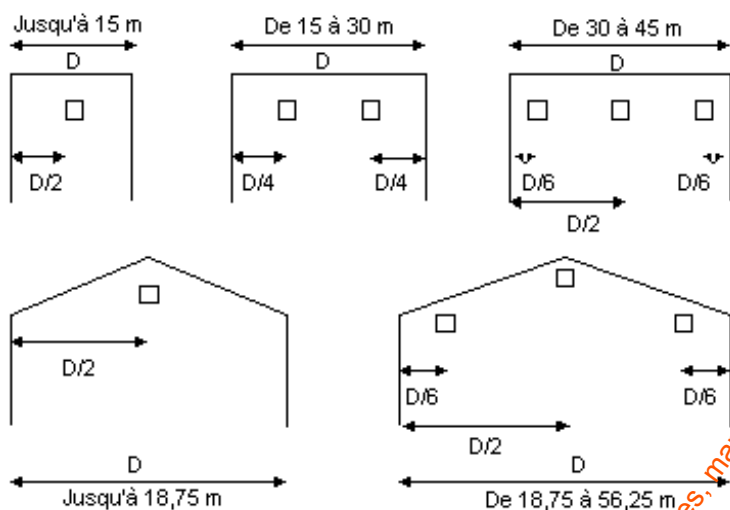
Test de pré-installation

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.

Pour les immeubles plus larges, utiliser le modèle suivant. La distance entre la première unité et le mur adjacent ne doit pas excéder 7.5 mètres et la distance entre les 2 unités ne doit pas dépasser 15 mètres. La distance entre la toiture et l'unité doit être comprise entre 250 et 600 millimètres avec 3 mètres de faisceau maximum à 500 millimètres le long d'un mur ou d'une cloison. 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 CN1 : (Alimentation continue)

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

Bornier 2 CN2 (clavier)

1	2	3	4
+	-	A	B

Récepteur

Bornier CN3 (Alimentation)

Bornier	1	2	3	4
Libellé	0v	0v	+ V	+ V

Bornier CN2 (boucle d'alarme)

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

Les bornes 3 et 4 sont shuntées entre eux pour une utilisation de terminaison externe

Bornier CN3 (sorties et reset)

1	2	3	4	5	6
R	0V	A1+	A1-	A2+	A2-
Commande RAZ externe		Sorties programmables			

Bornier CN4 (clavier)

1	2	3	4
+	-	A	B

ALIMENTATION DU DISPOSITIF

Emetteur

La distance de fonctionnement est définie à l'aide de l'un des 3 switches de l'émetteur :

Un seul des 3 switch peut être sur ON les autres doivent être sur OFF

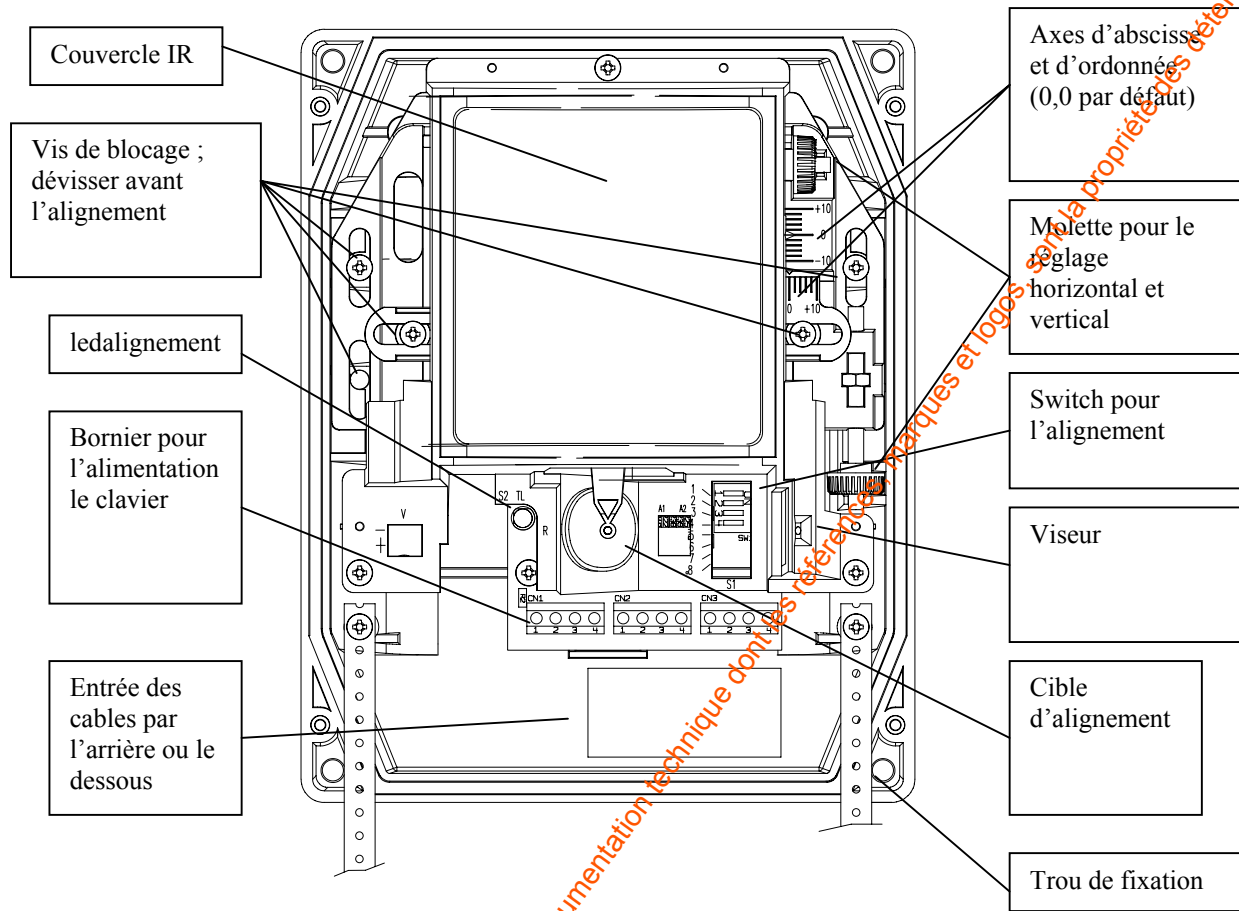
Portée	Avec cache sur émetteur (iris)	Sans cache (iris)	Position switch
Petite	7 à 13 mètres	30 à 50 mètres	SW 1-4 sur On
Moyenne	13 à 20 mètres	50 à 80 mètres	SW 1-3 sur On
Grande	20 à 30 mètres	80 à 100 mètre	SW 1-2 sur On

Mettre le switch 1 sur 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



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

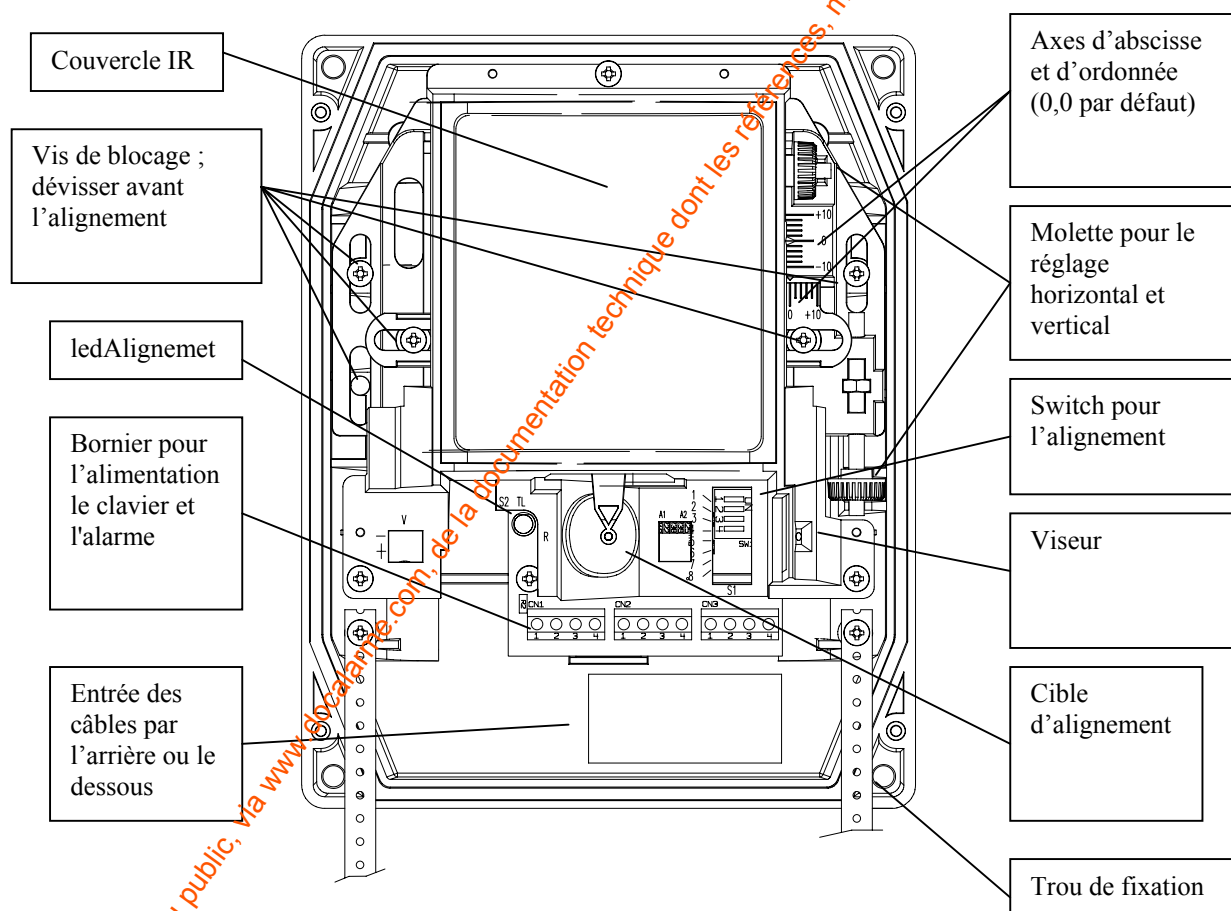
Récepteur

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

Configuration d'usine			
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	90 %	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.

Fonction des switches

(mettre sur ON pour activer)

SW 1 – N°	Fonction
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	√	X	X
50 = Norme appliquée (EN54-12 2001)	√	X	X
	√		
51 = Inhibition	√	X	X
99 = Choix langue	√	X	X

√ = fonction autorisée

X = fonction interdite

Procédure d'alignement

Attention : il est important de laisser le BeamMaster 5 sous tension pendant 10 minutes environ 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.

Mode d'alignement de l'émetteur

Mettre simplement le switch 1-1 en position On pour que la Led passe en jaune et qu'elle clignote toutes les 500 ms.

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 paramétrage et appuyer sur la touche **0** pour un paramétrage automatique.

L'écran mettra à jour la lecture analogique reçue de l'émetteur.

Suivre la procédure d'alignement détaillée ci-dessous.

Lorsque le signal se situe entre 2.3 et 2.6 V, appuyer sur la touche ↵. Le voltage est maintenant déterminé et le paramétrage complet. Appuyer sur X pour quitter le menu.

Sans clavier

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

L'unité est en mode d'alignement. La Led Défaut et la Led alignement sont allumées.

La Led alignement est utilisée pour visualiser l'émetteur et le récepteur si la zone d'installation est sombre. La Led défaut est allumée, lorsque le détecteur ne fonctionne pas en tant que détecteur (procédure d'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.

Alignement

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- 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.

3- Avant de passer à l'émetteur, positionner le switch 4 sur On (cela active le mode une seule personne ; la Led alignement clignotera de plus en plus rapidement au fur et mesure que le signal perçu sera au plus fort).

4- Sur l'émetteur, réaliser les opérations précédentes jusqu'à apercevoir la Led alignement 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;
Eteindre la led Led alignement en positionnant le switch SW1-1 sur NON
Appuyer

5- Les 2 unités alignées, essayer d'optimiser au maximum le niveau d'alignement en augmentant la fréquence de clignotement de la led et la valeur lue sur le voltmètre

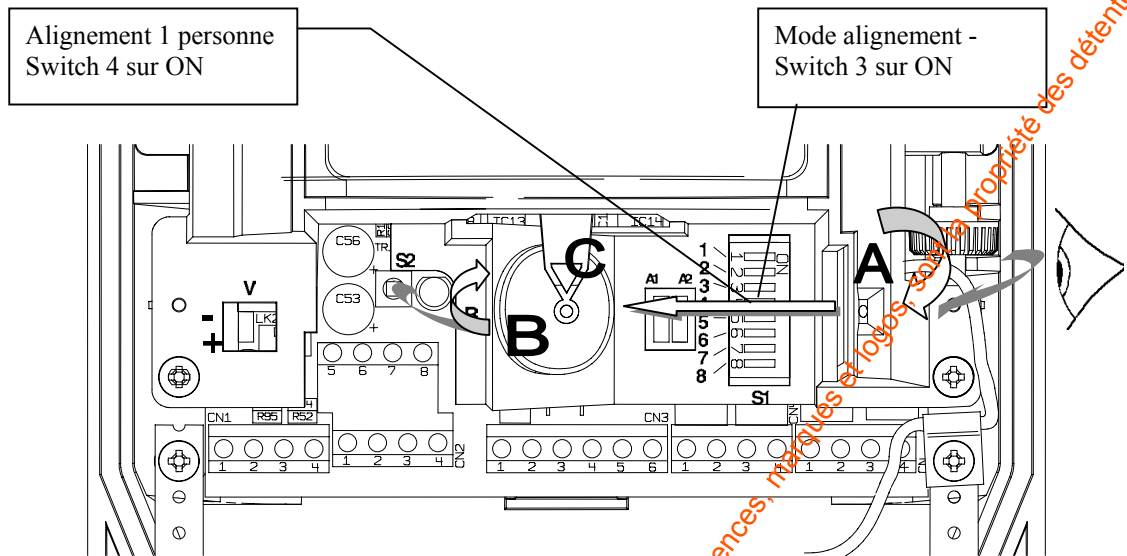
6- Au récepteur une fois l'alignement terminé, et la valeur d'alignement maximum atteinte (lue sur voltmètre ou affichée sur clavier avec la fonction 20), appuyer sur le bouton SW2 ou Taper 0 depuis le clavier et attendre 30 secondes;
C'est le temps nécessaire au produit pour prendre cette référence et caler le niveau d'alignement affiché : 2 à 2,5 V
Si cette valeur n'est pas atteinte recommencer les phases précédentes d'alignement.

7- Lorsque vous avez fini, appuyer sur la touche ↵ (si vous utilisez un clavier) ou positionner le switch SW1-3 sur NON pour mémoriser les données de référence .

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

9- Une fois ces opérations d'alignement terminées et vérifiées, positionner le switch SW1-1 sur NON au niveau de l'émetteur et sur le récepteur mettre le SW1-4 sur NON ou depuis le clavier taper X puis X et ↵ .

Mécanisme d'alignement



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Seuils des Alarmes

Après l'alignement des unités, il est nécessaire de définir les seuils pour les alarmes fumées et chaleur. Pour la plupart des applications, la sensibilité haute sera de 25 %.

Les normes BS et EN n'ont pas de telles exigences, cependant les unités doivent être testées dans la gamme 25 à 50 %.

Si vous n'êtes pas sûrs des valeurs à définir, vous pouvez vous faire aider par la fonction de test du système ; ce mode permet d'analyser et d'enregistrer par intervalles de temps (1 minute à 24 heures) jusqu'à 24 informations. Il suffira par la suite de programmer le niveau de travail de 15 à 20 % plus haut que celui enregistré.

Les seuils de pré-alarme sont normalement 5 à 10 % plus bas que les niveaux d'alarme sélectionnés selon les préférences du client.

OPTIONS DE REARMEMENT

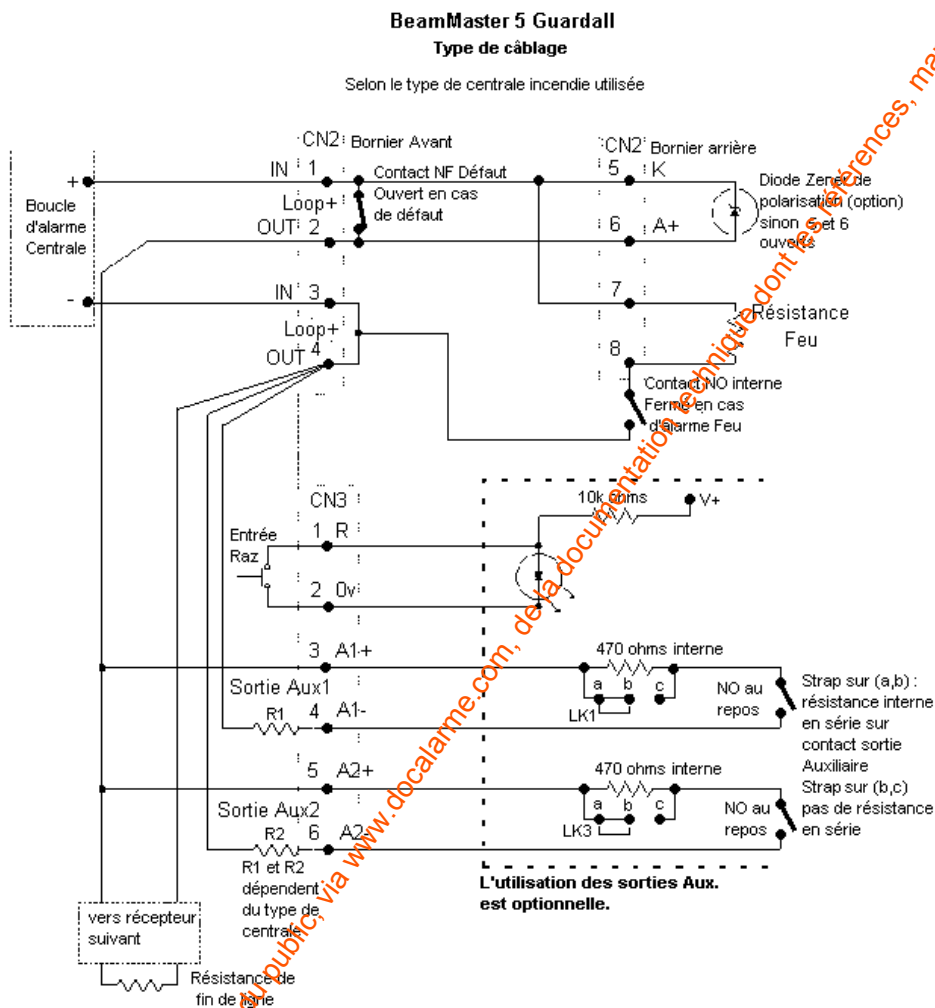
Le détecteur peut être réarmé de plusieurs façons :

- **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** par la mise à la masse (sur la boucle d'alarme), le détecteur a besoin d'une suppression de trois secondes, après quoi l'unité se réarme d'elle-même.
- **Un réarmement par une coupure** fugitive d'alimentation qui n'affecte pas l'horloge, la date et les événements mémorisés; par contre si la durée de cette coupure est longue l'horodatage sera perdu et devra être réinitialisé; il est conseillé de ne pas utiliser cette méthode pour réarmer.
- **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.

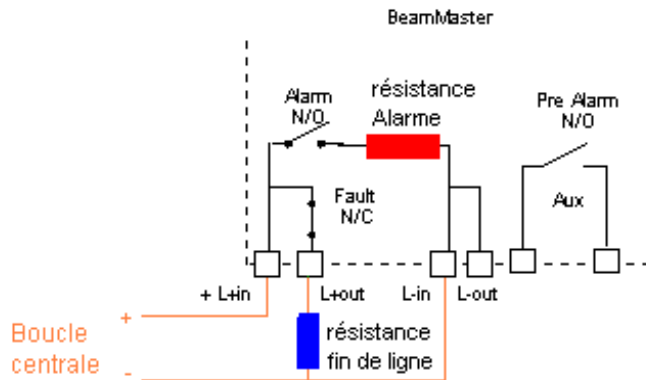
CONNEXION DE LA BOUCLE D'ALARME

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.



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 relais pour signaler ses conditions d'état. Elles sont référencées comme SYSTEM, FAULT, AUX 1 et AUX 2. Les sorties SYSTEM et FAULT 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.

Pour l'interface XP 95 (utilisant le switch XP 95), le détecteur utilise la configuration usine. Cependant, l'interface Hochiki nécessitera une configuration modifiée comme l'exemple 1 qui suit. Un installateur ira dans le menu **Edit**, puis **Sortie** pour paramétrer les sorties d'alarme comme suit :

Exemple 1 :

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

Dans l'exemple ci-dessus, une alarme fumée activera les sorties relais, une alarme chaleur activera la sortie AUX 2 et une pré-alarme activera une sortie AUX 1. La perte du signal ou le dépassement de la limite 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 cet 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.

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 **Reglage**, aucune alarme ne sera envoyée mais la Led Défaut s'allumera jusqu'à la sortie du mode **Reglage**. Pendant ce mode, la face avant peut être nettoyée. Il est conseillé d'isoler l'unité de la centrale pendant le nettoyage. Après 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.

SPECIFICATION GENERALE

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	$\pm 10^\circ$ ← → ↑ ↓
Câblage de boucle	2 à 4 fils : 2 fils alimentation, 2 fils boucle DI.
Gamme de seuil	De 25 à 85 % pour l'obscurcissement (Feu)
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)
	Attention : ne jamais utiliser les sorties alarme avec une charge capacitive ou inductive
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.

REFERENCES PIECES 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 trois types de présentation; ces pages de présentation peuvent afficher le nom BeamMaster, 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, ✕ (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
Obscurcition 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
Obscurisation 45 % ?

Les messages suivants peuvent être affichés :

Alarme Feu	Haute priorité
Alarme Chaleur	↓
Pré-alarme Feu	↓
Pré-alarme Chaleur	↓
Signal perdu	↓
Limite dépassée	↓
Défaut	Basse priorité

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

Accès au système

Pour accéder au système, taper votre code à quatre chiffres 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 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 moins de 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 = 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 Aux 1	✓	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	✓	X	X
50 = EN54	✓	X	X
99 = Choix langue	✓	X	X

01 Raz.

Un réarmement est effectué pour effacer les alarmes mémorisées; il peut être effectué de cinq manières: grâce à un clavier (option 01 RAZ), par une sortie centrale incendie sur l'entrée Reset externe, par le bouton de réarmement sur le récepteur, par une coupure d'alimentation du récepteur ou avec une impulsion de 0V sur la boucle d'alarme.



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. De plus, l'utilisateur 1 peut changer le code ou attribuer une clef 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 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

Nouveau 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.

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

Evénements mémorisés
Alarme Chaleur
Alarme Feu
Défaut Alimentation
Depassement
limite RAZ
Pré-alarme Feu
Pré-alarme Chaleur
Réarmement
Signal perdu
Début Test
Fin Test
Test Feu
Test Chaleur
Chien de garde

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 50 %
Feu Pré 50 %

Appuyer sur ▲ ou ▼

Feu Pré 15 %
Chaleur 20 %

Appuyer sur ▲ ou ▼

Chaleur 20 %
Chaleur pré 15 %

Appuyer sur ▲ ou ▼

Chaleur pré 15 %
Défaut 90 %

Appuyer sur ▲ ou ▼

Défaut 90 %
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 a 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 retourner au menu.
Si l'horaire est invalide, un message d'erreur s'affichera.

Hors limite
Limite = n a nn

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

08 Test Feu

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 du relais configuré pour Feu est active.
- Le message "Test Feu" est enregistré dans la mémoire.

Un réarmement est nécessaire après un test Feu.

09 Test Chaleur

Test Chaleur

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

Les sorties Alarme Chaleur doivent être activées.

Vérifier les point suivants :

- Les Led Chaleur du récepteur et du clavier sont allumées.
- La sortie relais configuré pour Chaleur est active.
- 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.
- Les Led du récepteur clignotent.
- La Led OK devraient clignoter.

A noter : la ligne alarme Défaut devra indiquer un défaut à la centrale.

20 Réglage

Une fois que le récepteur et l'émetteur BeamMaster 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 varie 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 paramétrage (la Led défaut va s'allumer sur le récepteur, le système ne fonctionne plus comme un détecteur de fumée).

Intensité du signal
3.56 Volts

Cette lecture doit être modifiée pour se trouver dans la gamme de 2 à 2.6 Volts.

Les touches de défilement ▲ ▼ peuvent être utilisées pour afficher la tension souhaitée, puis appuyer sur le bouton "RESET" du récepteur ou la touche 0 du clavier pour valider cette valeur et 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 doit être enregistrée en appuyant sur la touche ↵. Le message "Intensité fixée" apparaîtra à l'écran, indiquant qu'elle a été stockée dans la mémoire.

En cas de valeur hors limite (2->2,5V) 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 stabiliser la valeur. (seule une coupure de l'alimentation pourra débloquer un telle routine).

Intensité fixée
2.34 Volts

21 Test Impuls

Ce mode permet de vérifier la période d'impulsion du faisceau de l'émetteur. La période doit se situer entre 9 et 12 ms

Test Impuls
09.8 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 9 et 12 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 clignote et l'échantillonnage est mémorisé; le test s'arrête automatiquement après 24 échantillonnages. La Led test s'éteint ensuite. Ces analyses sont disponibles jusqu'au prochain test. Les valeurs minimales et maximales seront alors affichées.

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.

01 = 80 % 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.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

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.

RAZ Config.

30 Test Sor Sys

Test Sys

Active la sortie SYS

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 Defa

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

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

Aide – Appuyer sur "?"

0 = Inactif
1 = Actif

Appuyer sur ↵ pour valider l'option désirée.

42 Rétroéclairage

Si le rétroéclairage est activé, celui-ci sera activé dès qu'un utilisateur accèdera 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.

Lum Afficheur
Etat – Non

Aide - Appuyer sur "?"

0 = Inactif
1 = Actif

Presser les touches en fonction de l'option désirée.
Presser X pour sortir de la procédure

43 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 assignées à un événement en sélectionnant lors du paramétrage de cet événement la sortie dédiée.

1 = Feu
2 = Chaleur

3 = Pre-Alarme
4 = Défaut

Exemple:

Les événements Feu et Chaleur associés à la sortie SYSTEM, l'événement Pré-alarme aux sorties AUX 1 et également AUX 2 pour activer une alarme locale et Défaut à la sortie Défaut.

1 Feu

Feu
Sys – Oui

Aide – Appuyer sur "?"

0 = Inactif
1 = Actif

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

Feu
Défaut – Non

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

Chaleur
Défaut – Non

Valider le choix et
L'événement Chaleur est désormais associé à la sortie Système.

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

Pre-alarme
Défaut – Non

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

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

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

Defau
Aux 1 – Non

Valider le choix et
Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

Defau
Aux 2 – Non

Valider le choix et
Appuyer sur **▼** pour passer à la rubrique suivante

Defau
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.

50 Norme applicable

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

Pour une installation avec certification NF choisir EN54-12 2001

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

50 = EN54-12 2001
51 = Inhibition

Taper 50
Aide – Appuyer sur "?"
Choisir EN 54-12 2001

BS -----
EN54-12 2001

51 Inhibition

51 = Inhibition
99 = Choix langue

0 = Inactif
1 = Actif

Toujours laisser sur 0 = Inactif

99 Choix de la langue

1= English
2= Français

3= Deutch
4= Italiano

5= Español

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

Faire X pour sortir

↵= Valide sortie

Taper ↵ pour quitter le paramétrage.

Attention

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

Seuil d'alarme fumée = 25%

Choix norme applicable EN54-12 2001

Le détecteur doit être obligatoirement programmé en mode fumée, interdit de programmer en mode chaleur seul (hors certification EN).

ADDENDUM BeamMaster 5

En complément de la notice technique du produit, il est important de tenir compte des informations suivantes :

Switch 3 récepteur :

- Le réglage du récepteur se fait à partir du clavier LCD sans aucun problème.
Dans le cas d'un réglage sans clavier, sur certaine variante commercialisée, le switch 3 du récepteur n'est pas opérationnel et la valeur d'alignement n'est pas prise en compte.
Dans le cas de cette utilisation, vous êtes priés de consulter le service technique.

Fonction 20 réglage :

Cette fonction permet, en mode installateur, de rentrer dans une procédure de réglage d'alignement.

Si par mégarde un utilisateur choisi cette fonction, il rentre en mode réglage et ne peut en sortir que si le signal est à nouveau ajusté (fixer le signal).

Interdire à l'utilisateur cette fonction 20.

Fonction 51 = Inhibition

Cette fonction doit être toujours sur Inactif pour des raison de règlement.

Tout autre position peut mettre le détecteur en défaut sans signalement.

Cette addendum sera ultérieurement intégré dans la documentation définitive.

Guardall BeamMaster 5

Notice d'installation Rapide

Pour obtenir des informations plus détaillées, consulter le manuel d'installation et de paramétrage complet. Vous pourrez l'obtenir auprès de votre distributeur ou à :

GUARDALL SAS :

Tel : 01 34 34 34 90

Fax: 01 30 76 64 34

Email : technique@guardall.fr

Installation

Un gabarit de perçage est livré avec le produit pour la fixation du BM5

Emetteur

(Voir figure 1)

Cablage :

Raccorder une borne H+ au + de l'alimentation et une borne H- au 0v de l'alimentation (les autres bornes pourraient être utilisées pour repartir vers le produit suivant). Si un clavier est utilisé, et que vous avez tiré un câble entre émetteur et récepteur pour visualiser les niveaux lus sur le récepteur ; il faut le raccorder au bornier CN2 (+, -, A, B).

L'émetteur doit être configuré selon la portée de fonctionnement en positionnant les switch 2,3,4 de SW1 et en mettant en place le kit d'occultation (IRIS) livré avec l'émetteur.

Portée	--	Switch 4 sur ON	7 à 13m avec Iris	30 à 50m sans Iris
Medium	--	Switch 3 sur ON	13 à 20m avec Iris	50 à 80m sans Iris
Long	--	Switch 2 sur ON	20 à 30m avec Iris	80 à 100m sans Iris

Récepteur

(Voir fig 2)

Câblage :

Raccorder les bornes V+ au + de l'alimentation et les bornes 0V au 0V de l'alimentation (12 ou 24V continu). Pour les autres borniers voir tableau suivant. Positionner tous les switch de SW1 sur OFF.

CN2 (Haut)			
5	6	7	8
K	A	Feu	Res

K correspond à la cathode

Feu et Res. correspondent à la connexion de la résistance d'alarme

A correspond à l'anode

CN1				CN2 (Bas)				CN3				CN4					
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
0V	0V	V+	V+	I	O	I	O	R	0V	1+	1-	2+	2-	+	-	A	B
Alimentation				Boucle +		Boucle --		Raz Ext		Sorties Aux.				Clavier			

Si la diode Zener de polarisation de la boucle n'est pas nécessaire dans votre application, laisser les bornes 5 et 6 ouverts pour avoir directement le contact de défaut dans le circuit d'alarme (voir "type de câblage").

Raccorder le clavier au récepteur avec notamment "I" et "P" du clavier aux bornes "A" et "B" de CN4 du récepteur.

Attention : sur les premières série de BM5 (avec bornier soudé et non enfichable) il faut inverser la connexion des bornes "I" et "P" du clavier (I sur B et P sur A).

Rappel des emplacements des différents organes des produits

Fig 1 : Schéma Emetteur

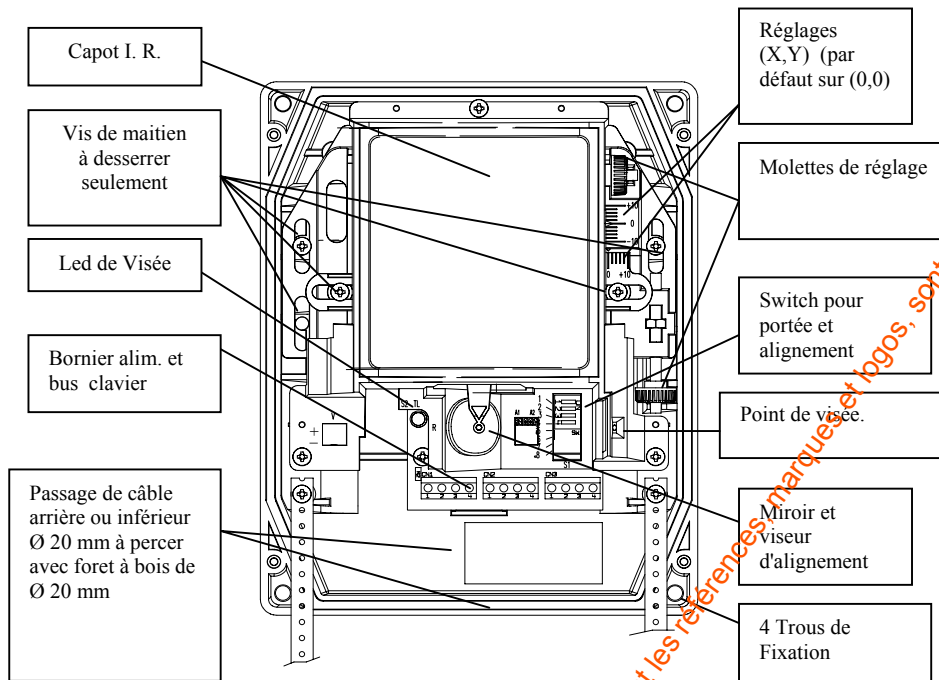
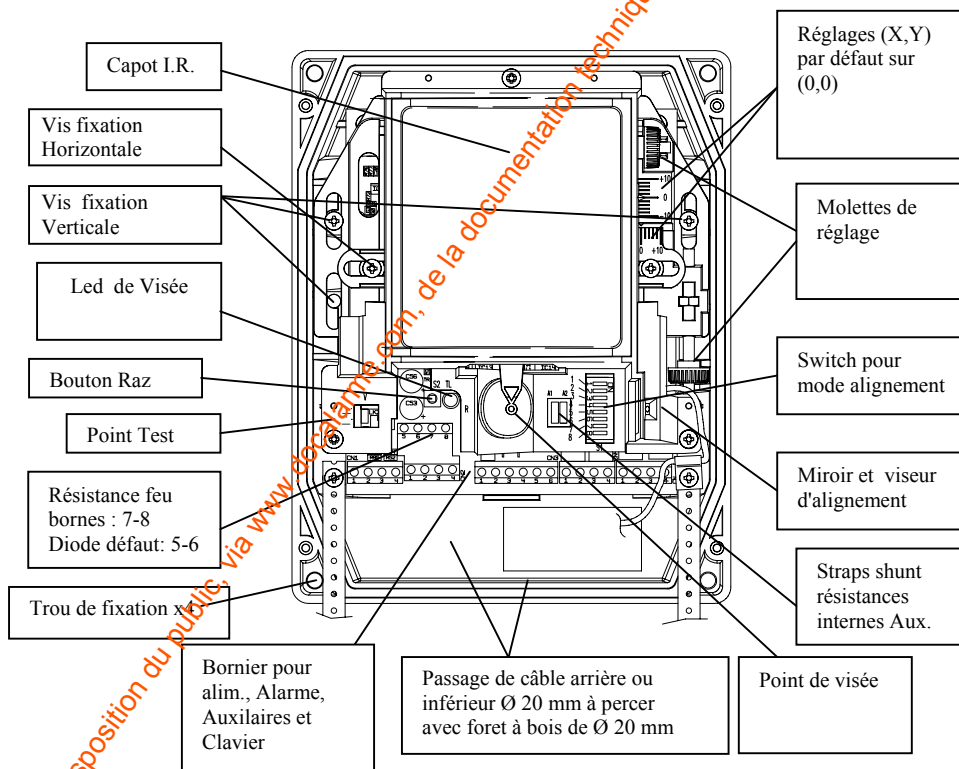


Fig 2 : Schéma Récepteur



Procédure d'alignement

Préparation des produits

L'alignement s'effectue à l'aide d'outils intégrés comme le viseur, les molettes de réglage, led de visualisation et sortie pour contrôleur.

Avant de procéder à l'alignement, laisser sous tension le récepteur pendant 10 minutes au moins.

Configurer les 2 produits en mode d'alignement comme décrit ci-dessous.

Emetteur

Positionner le switch **1** de **SW1** sur **ON** pour activer le clignotement de la led jaune de visée "LED1" sur le circuit (un flash toutes les 500 ms).

Récepteur

Vérifier que l'entrée Raz (CN3 – R) n'est pas polarisée au 0V d'un périphérique.

Avec Clavier – Positionner les switch 3 et 4 sur OFF. Taper le code installateur et choisir la fonction 20. Le clavier affichera la valeur du signal reçu et les led Vert (OK) Jaune (défaut) clignoteront. La led d'alignement sur le circuit clignotera également.

Sans clavier – Positionner les switch 3 et 4 sur ON. La led d'alignement sur la carte récepteur clignotera avec une fréquence dépendant du niveau de signal reçu. Il est conseillé d'utiliser un voltmètre pour vérifier et optimiser l'alignement par lecture d'une tension.

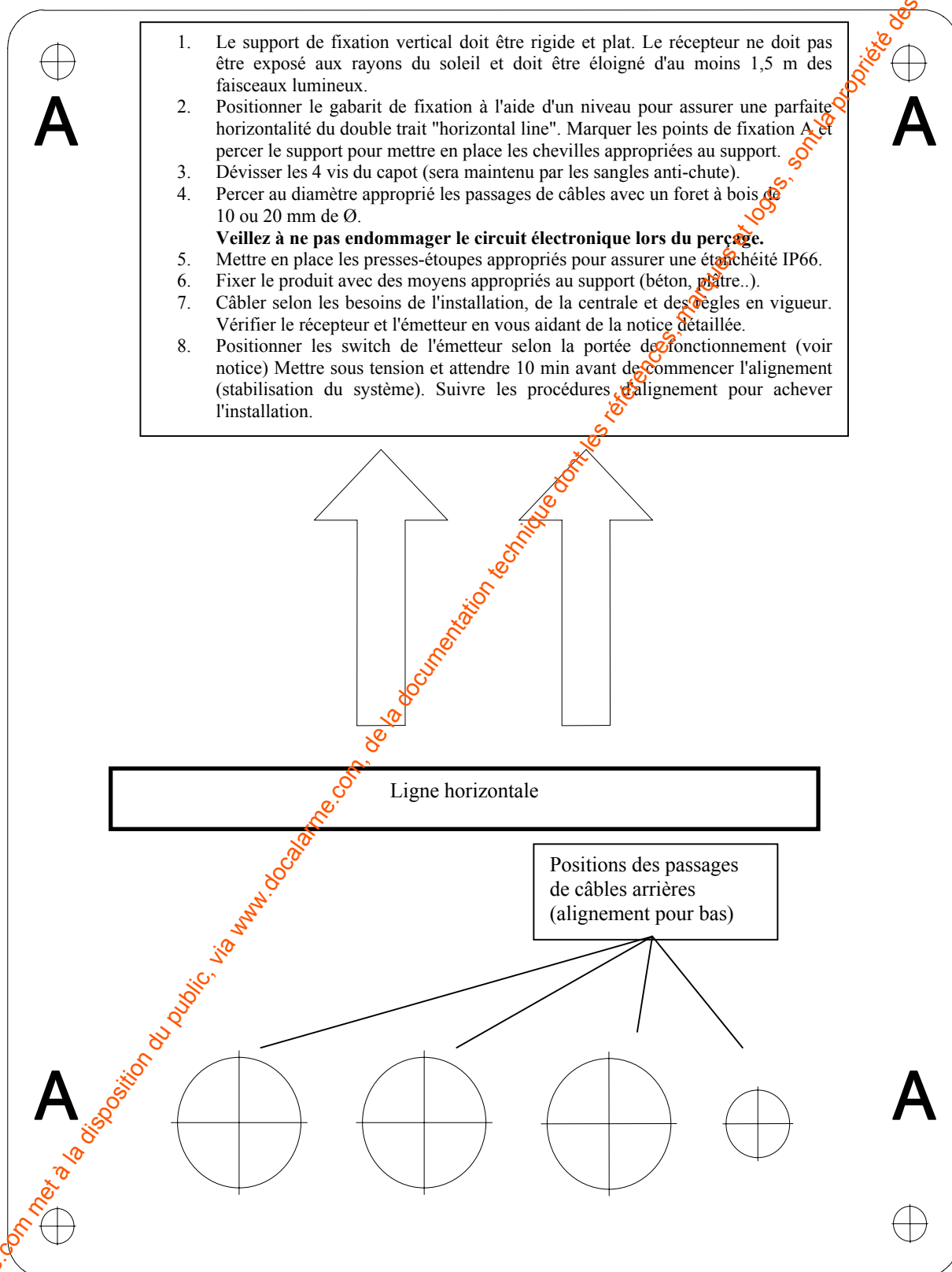
Le récepteur est maintenant en mode d'alignement : la led défaut est allumée et le relais est ouvert car le BeamMaster 5 n'est pas fonctionnel en tant que détecteur, dans ce mode.

Phases d'alignement

1. Vérifier sur le récepteur que le mécanisme d'alignement de la lentille est calé sur la graduation (0,0) pour les 2 axes (voir *Figure 2*).
2. Desserrer les 5 vis de maintien du mécanisme pour en libérer le réglage.
3. Actionner les molettes de réglage pour visualiser la led clignotante de l'émetteur dans le viseur (voir fig1)
4. Répéter les étapes 1,2,3 sur l'émetteur pour visualiser la led clignotante du récepteur dans le viseur (voir Fig 2).
5. Lorsque l'alignement est ainsi dégrossi, il reste à l'optimiser en agissant finement sur le mécanisme d'alignement de l'émetteur et du récepteur. Depuis l'émetteur de parfait alignement peut se faire de 2 manières: sur le clavier si sa connexion est ramenée depuis le récepteur jusqu'à l'émetteur ou en positionnant les switch 3 et 4 sur ON pour asservir la fréquence de clignotement de la led d'alignement du récepteur au taux de signal reçu (clignotement rapide si signal fort).
6. Si l'amplitude du signal ou la fréquence de clignotement n'augmentent pas, retirer l'IRIS de réglage ou sélectionner un des switch pour augmenter la portée d'utilisation de l'émetteur. Une fois l'alignement obtenu revenir aux conditions normales d'exploitation : switch sur la portée adéquate et IRIS en place si nécessaire.
7. Optimiser également l'alignement depuis le récepteur en actionnant les molettes de réglages.
8. Quand le signal lu est supérieur à 2.6V (led d'alignement sur récepteur clignotant plus vite que celle de l'émetteur) ou s'il atteint son seuil maximum de 3.5V (led d'alignement sur récepteur est allumée pratiquement en permanence) appuyer sur **0 sur le clavier** (si utilisé) ou presser le **bouton Raz** sur la carte électronique du récepteur (voir Fig 2) pour caler le réglage. Cette commande durera 30 secondes environ pour calibrer automatiquement la valeur d'alignement entre 2 et 2.5V. Une * est affichée sur le clavier pendant ce laps de temps.
9. Les étapes 5 à 8 peuvent être répétées autant de fois pour optimiser le signal.
10. A la fin des opérations le clavier peut afficher "réduire portée TX" qui signifie que le signal est trop élevé et que la valeur d'alignement pourrait être supérieure à 2.5V. Il suffit alors de positionner les switch pour réduire la portée ou de régler à nouveau l'alignement en suivant la procédure ci-dessous.
 - Sortir du menu en appuyant sur (X), puis rentrer à nouveau dans la fonction 20. A l'aide des touches \blacklozenge ajuster la valeur de la tension à environ 2,5V (2,4 à 2,5 V)
 - Si la tension affichée est entre 2V et 2,5V aller directement au paragraphe suivant.
 - Si la tension est inférieure à 2V il faut revoir le réglage mécanique du récepteur et de l'émetteur pour atteindre une valeur située entre 2.0 et 2.5V.
11. Serrer délicatement les vis de blocage et vérifier que le signal n'a pas varié. Désactiver la led d'alignement de l'émetteur en positionnant le switch SW1 sur OFF.
12. Sur le récepteur, positionner le switch SW3 sur OFF (ou sur le clavier appuyer sur la touche \blacktriangleleft si le switch 3 n'est pas sur ON) pour enregistrer la valeur d'alignement.
13. Vérifier que les switch SW 1 sur l'émetteur et SW4 sur le récepteur sont sur la position OFF (à partir d'un clavier il faut appuyer sur \blacktimes puis \blacktimes et \blacktriangleleft pour sortir).

Occulter le faisceau et confirmer la réaction du produit selon la notice d'installation et de paramétrage..

Gabarit de fixation des coffrets



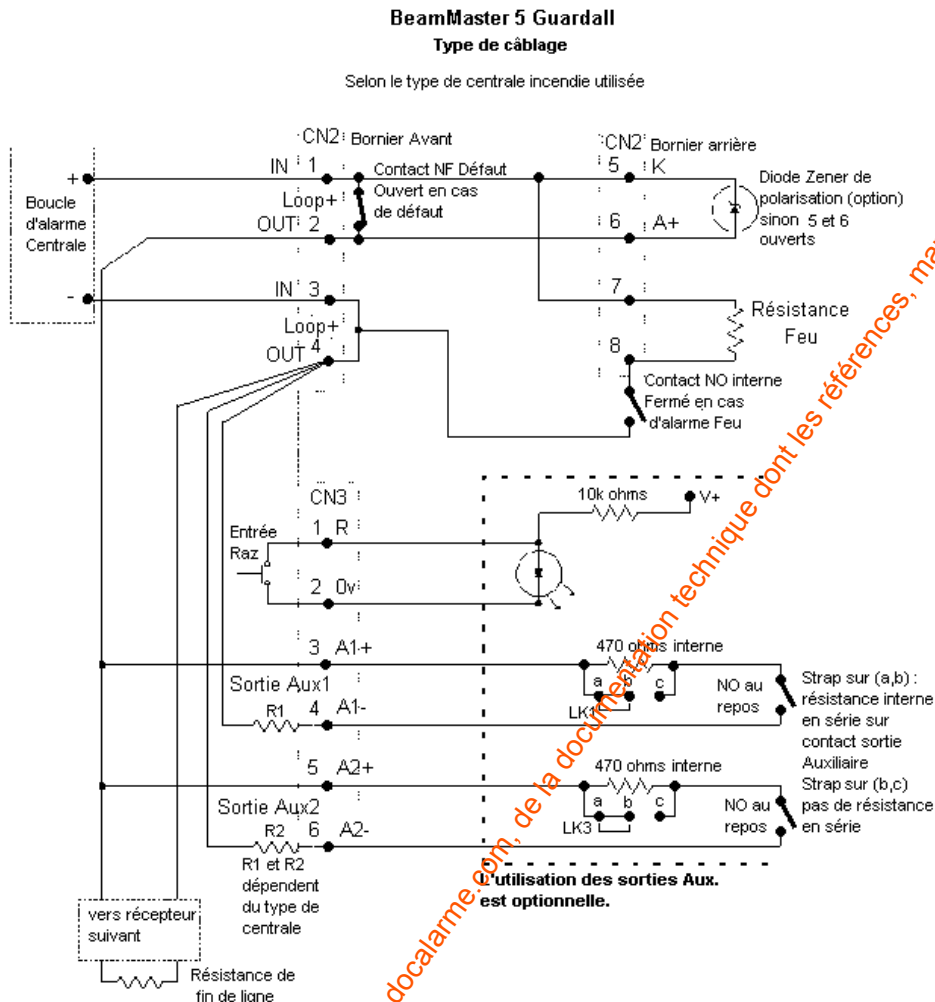
Note :

Ci-dessous un plan de câblage avec utilisation des sorties d'alarmes et des sorties auxiliaires

La diode zener représentée est utilisée en fonction des caractéristiques de certaines centrales incendie.

Dans le cas contraire, il suffit de laisser les bornes 5 et 6 ouvertes.

Si les sorties auxiliaires ne sont pas utilisées, laisser les bornes 3,4,5 et 6 de CN3 libres.



Un Cederom livré avec les produits contient notices suivantes :

- BM5 Install.FR = Notice d'installation complète (.doc)
- BM5 Util.FR = Notice utilisation (.doc)
- BM5InstallRapide = Notice installation Rapide (.doc)
- InstallIRIS = Notice de la mise en place des IRIS pour limite la portée (.doc)
- Fiche Commerciale BM5 = Fiche commerciale Recto-Verso (.PDF)
- Acrobat Reader = Logiciel pour visualiser les fichiers .PDF

10 Test LED

Permet de vérifier le bon fonctionnement des led.

Test LED actif

Vérifier les points suivants :

- les led sur le clavier clignotent.
- les led du récepteur clignotent.

Note: La sortie défaut est activée par intermittence.

06 Régler Date

Date réglée à
Dim 02 Jan 2000

Appuyer sur "┘"

Date
Entrer JJMMAAAA

Entrer la date au format Jour, Mois, Année (ex.10072000).

Si la date saisie est correcte l'affichage revient sur l'écran précédent taper "X" pour sortir.

Si la date saisie est erronée un message d'erreur s'affiche.

Hors limite
Limite = n à nn

J J = 1 à 31, M M = 1 à 12
A A A A = 1990 à 2999

Appuyer sur "X" et refaire la procédure.

07 Régler Horloge

Permet de régler l'horloge du système.

Horloge réglée à
00:22

Appuyer sur "┘"
pour régler

Horloge
Entrer HH:MM

Entrer l'horaire souhaité au format HH:MM sur base de 24 H
ex : 11:15 pour 11h15min.

Si l'horaire saisi est correct, le système retourne à l'affichage précédent
Appuyer sur "X" pour sortir.

Si la saisie est incorrecte un message d'erreur est affiché

Hors limite
Limite = n à nn

H H = 0 0 à 2 3, M M = 0 0 à 5 9

99 Choix Langue

Cette fonction permet de choisir le langage de l'affichage du clavier (par défaut : Anglais)

1= English
2= Français

Appuyer sur "┘" pour voir les autres possibilités :

3 = Deutsch
4= Italiano

Appuyer sur "┘" pour voir les autres possibilités

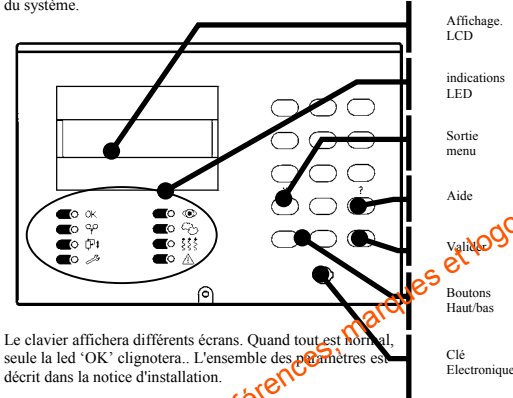
5 = Español

Choisir la langue souhaitée et valider par "┘" pour activer le nouveau langage.
Cette sélection sera mémorisée même en cas de coupure d'alimentation.

Guardall BM5 Notice Utilisateur

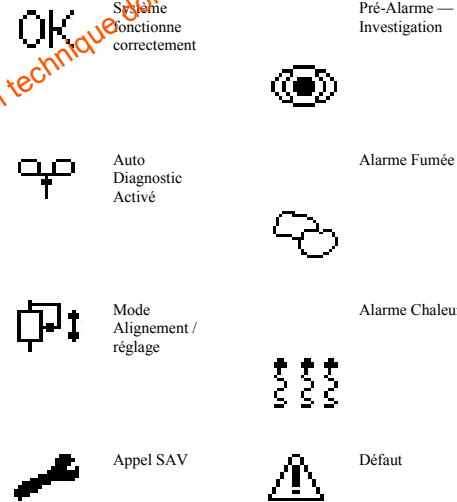
Clavier

Le clavier est un organe d'exploitation et de diagnostic avec la langue programmée. Une visualisation symbolique permet de comprendre l'état du système.



Le clavier affichera différents écrans. Quand tout est normal, seule la led 'OK' clignotera.. L'ensemble des paramètres est décrit dans la notice d'installation.

Indication des LED



Clé Electronique

Le système gère 2 utilisateurs et un installateur identifiés par code ou par clé électronique.

Raccordement

CN4: BM5 Récepteur			
1	2	3	4
+	-	A	B
+	-	1	P
1	2	3	4
AUX		COMMS	

Utiliser un câble 4 fils et respecter le raccordement entre le clavier et le récepteur comme indiqué.
Attention : sur d'anciennes versions de BM5 (bornier fixe) I et P doivent être inversés

CNX: BM5 Clavier

Affichage Normal

Hors alarme, l'afficheur indique l'une des trois informations représentées ci-dessous : la première ligne indique "Guardall BM5" et la seconde ligne indique l'une des 3 informations sélectionnées depuis les touches "┘".

Le clavier possède les touches "0" à "9", "X" (Quitter), "?" (Aide), "┘" (validation).

Pour la suite, seuls les symboles seront utilisés.

Guardall BM5
11:23 Mar 28 Mar

Ou

Guardall BM5
Obscurisation 01%

Ou

Guardall BM5
Modulation 05%

Affichage sur Alarme

En cas d'alarme le type d'alarme sera affiché sur la première ligne

Alarme Feu
Obscurisation 45%

Les autres types d'alarmes sont les suivants et classés

par degré de priorité d'affichage:	
Alarme Feu	Haute Priorité
Alarme Chaleur	TM
Pré-Alarme feu	TM
Pré-Alarme Chaleur	TM
Plus de signal	TM
Dépassement	TM
Défaut	Priorité Basse

Le message avec la plus haute priorité sera affiché sur la première ligne. Sur la seconde il est possible de visualiser la date et l'heure, le niveau d'obscurissement ou le niveau de modulation.

Accès au système

Pour entrer dans le système il faut taper le code personnel à 4 chiffres puis la touche "J" ou insérer la clé électronique attribuée.

Guardall BM5
Entrez- ____

Dès que l'identification est correcte, l'utilisateur peut accéder au menu. Si aucune touche n'est utilisée pendant 5 minutes, l'utilisateur est automatiquement sorti du système. En cas de code erroné, l'accès est refusé et le message code incorrect est affiché. Appuyer sur "X" et refaire la procédure.

Guardall BM5
Code Incorrect

01 Raz

Cette fonction permet d'effacer les alarmes présentes et mémorisées. Ce réarmement peut s'effectuer sous plusieurs méthodes : à partir du clavier, (fonction 01=Raz), sur l'entrée Reset du récepteur depuis un dispositif externe, depuis le Bouton Reset sur le récepteur, par coupure d'alimentation du récepteur ou par impulsion sur la ligne d'alarme.

Raz OK

02 Changez Code

Menu pour utilisateur N°2 (code défaut 1111)

L'utilisateur 2 peut modifier son propre code et le code de l'utilisateur N°3.

1=Votre
3=Util 3

Menu pour utilisateur N°3 (code défaut 2222)

L'utilisateur 3 peut modifier son propre code uniquement.

Nouveau Code
Entrez-

Changement de son propre Code

Choisir 1= Votre.

Nouveau code
Entrez-

Taper le nouveau code ou insérer la clé électronique. Si l'identifiant est accepté l'écran suivant apparaît :

Re-entrer Code
Entrez-

Si la 2nde saisie est identique le code ou la clé sont mémorisée et deviennent l'identifiant pour les prochains accès. Si l'identifiant choisi est refusé (incorrect ou déjà attribué) un message d'erreur est affiché comme ci-dessous :

Nouveau Code
Non Valide

Si la 2nde saisie est différente de la première le message suivant est affiché :

Nouveau Code
Mauvais code

En cas d'erreur appuyer sur "X" pour revenir à l'affichage du menu Code et refaire la procédure.

Lorsqu'un utilisateur entre dans le système le premier écran affiché est une information sur le signal. Il indique l'état fonctionnel ainsi que le niveau de compensation actuel. Ce niveau de compensation rattrape les baisses du signal, dues au dépôt de poussière sur les lentilles. Dès que le niveau de compensation atteint la limite programmée, une alarme "Défaut" est activée. Il sera alors nécessaire de nettoyer les lentilles et le capot pour rétablir le signal à sa valeur initiale.

Messages sur le signal :
Signal OK
Signal Faible — Le niveau du signal est à 5% de la limite de compensation
Signal Mauvais — Limite de Compensation atteinte.

Signal OK
Compensation 06%

04 Voir Evénement mémorisés

04=Voir Evnt
05=Voir Seuils...

La mémoire d'événement permet de retenir jusqu'à 10 informations horodatées. Le dernier événement mémorisé est affiché en premier, les touches ↕ permettent de visualiser les autres informations.

01/01/96 11:28
Alarme Feu

Evénements mémorisés
Alarme Chaleur
Alarme Feu
Défaut Alim.
Hors Limite
Raz Limite
Pre-Alarme Feu
Pre-Alarme Chaleur
Raz
Plus de Signal
Test Active
Test Désactivé
Test Feu
Test Chaleur
Watchdog

05 Voir Seuils

Les seuils Feu, Chaleur, Pré-alarme Feu, Pré-alarme Chaleur et défaut sont configurés par l'installateur. Cette fonction en mode utilisateur permet de visualiser les niveaux programmés.

Feu -40%
Feu Pre 15%

Appuyer sur ↕ pour visualiser les autres paramètres

Feu Pre 15%
Chaleur 20%

Appuyer sur ↕

Chaleur 20%
Chaleur Pre 15%

Appuyer sur ↕

Chaleur Pre 15%
Défaut 90%

Défaut 90%
Compensation 00%

08 Test Feu

Fonction qui permet de réaliser un test feu.

Test Feu

Une fois activé, vérifier les points suivants :

- Led système et led Feu clavier activées.
- Sortie(s) programmées Feu activées.
- Message "Test Feu" mémorisé.

Une Raz est nécessaire après ce test.

09 Test Chaleur

Fonction qui permet de réaliser un test Chaleur.

Test Chaleur

Une fois activée, vérifier les points suivants :

- Led Système et Led Chaleur Clavier allumés.
- Sortie(s) configurée(s) pour chaleur activée(s)
- Message "test chaleur" mémorisé.

Une Raz est nécessaire après ce test.