

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 ayez 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

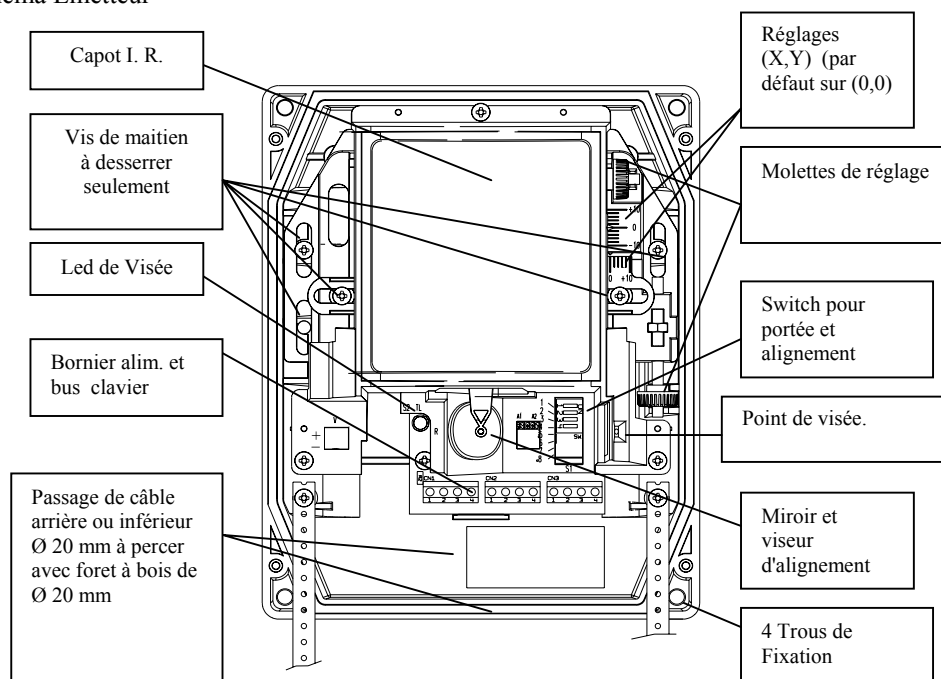
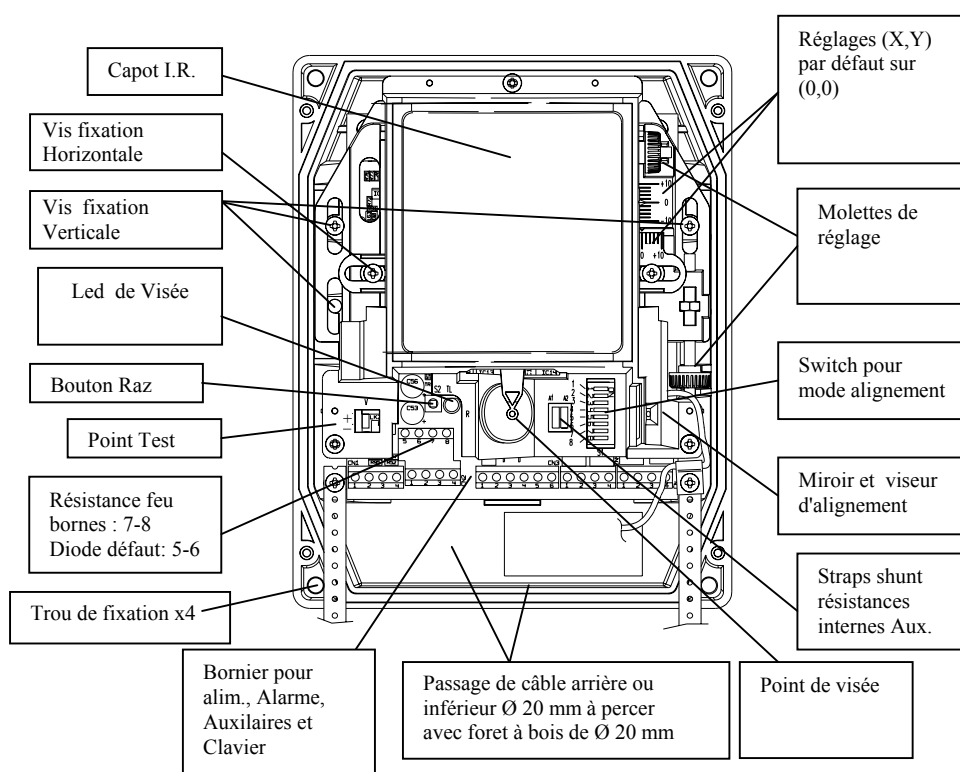


Fig 2 : Schéma Récepteur



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.

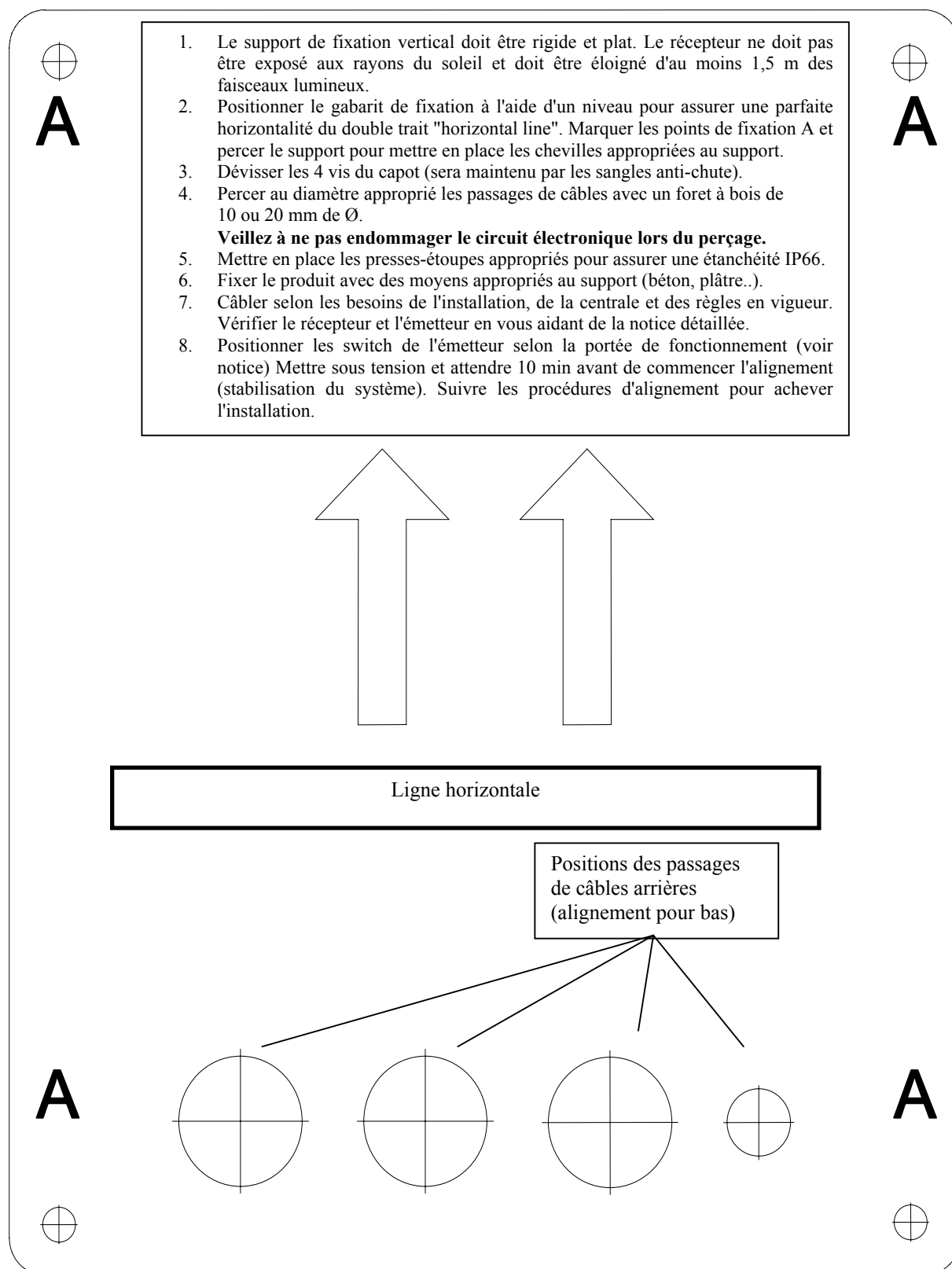
Le récepteur est maintenant en mode d'alignement : la led défaut est allumée et le relais est ouvert car le BeamMaster 5 n'est pas fonctionnel en tant que détecteur, dans ce mode.

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 le 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 \blacktriangle 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 **X** puis **X** 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



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.

Type de câblage

CN2 : Bornier Avant

- IN 1 : Contact NF Défaut
- Loop+ :
- OUT 2 : Ouvert en cas de défaut
- IN 3 :
- Loop+ :
- OUT 4 :

Boucle d'alarme Centrale

+ :

- :

CN2' : Bornier arrière

- 5 : K
- 6 : A+
- 7 :
- 8 :

Diode Zener de polarisation (option) sinon 5 et 6 ouverts

Résistance Feu

Contact NO interne Fermé en cas d'alarme Feu

CN3 :

- Entrée Raz :
- 1 R :
- 2 0v :
- 3 A1+ :
- Sortie Aux1 :
- 4 A1- :
- 5 A2+ :
- Sortie Aux2 :
- 6 A2- :

R1 et R2 dépendent du type de centrale

vers récepteur suivant

Résistance de fin de ligne

10k ohms V+

470 ohms interne LK1

a b c NO au repos

Strap sur (a,b) : résistance interne en série sur contact sortie Auxiliaire

Strap sur (b,c) pas de résistance en série

470 ohms interne LK3

a b c NO au repos

L'utilisation des sorties Aux. est optionnelle.

- 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