



MODE D'EMPLOI DE LA CENTRALE STARLIGHT AE0822



INDEX

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Notes générales 2. Caractéristiques techniques 2.1 Centrale Starlight 2.2 Emetteur 3. Dispositifs de commande 3.1 Fonctionnement automatique 3.2 Fonctionnement "homme présent" 4. Emetteur 5. Mémorisation et annulation des canaux d'un émetteur | <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Mémorisation à partir de l'émetteur 5.2 Mémorisation à partir de la centrale Starlight 5.3 Annulation à partir de l'émetteur 5.4 Annulation à partir de la centrale Starlight 6. Réglages 7. Branchement électrique 7.1 Branchement à un motoréducteur avec fin de course électromécanique 7.2 Branchement à un motoréducteur avec fin de course électronique ou autres dispositifs 7.3 Antenne |
|---|---|



1. Notes générales

La centrale Starlight est un dispositif pour commander à distance des moteurs déjà équipés d'interrupteurs de fin de course. Elle peut actionner des moteurs avec fin de course électromécanique, électronique ou autres dispositifs avec commande à contacts neutres.

En n'utilisant que deux canaux pour chaque émetteur (montée et descente), cette centrale est en mesure de reconnaître jusqu'à **32 émetteurs**, tandis qu'un émetteur peut commander un nombre presque **illimité de centrales** s'il faut effectuer une **centralisation**.

La mémorisation ou l'annulation des canaux d'un ou de plusieurs émetteurs peut être effectuée aussi bien à partir de la centrale qu'à partir de l'émetteur. Les émetteurs utilisés sont compatibles avec le système Jolly Sat. On peut donc au besoin effectuer des centralisations avec des modules d'actionnement mixtes.

Quand on appuie sur un bouton de commande d'un émetteur, un signal radio en gamme UHF comprenant un code hautement fiable formé de 66 chiffres du type "Rolling code" est à chaque fois envoyé. Ce qui signifie que le code est modifié à chaque transmission en utilisant un algorithme que seul le récepteur est en mesure de reconnaître. Ce code reste mémorisé même dans le cas d'une coupure de courant.

La centrale Starlight peut recevoir non seulement une commande par radio mais également une commande par câble grâce à des entrées type boutons poussoirs et dispose d'une fonction d'arrêt immédiat commandée par un contact externe normalement fermé.

Attention

- Ne jamais installer la centrale sur un support métallique.
- La centrale peut être sensible aux éléments externes, tels que les masses métalliques et les champs électromagnétiques, qui peuvent en réduire le débit; avant l'installation, contrôler le bon fonctionnement entre la centrale et les moteurs à commander.

2. Caractéristiques techniques

2.1 Centrale Starlight

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| - Alimentation | : 230V.c.a.± 10% 50Hz |
| - Courant max. de sortie | : 5 A cosφ 1, 2 A cosφ 0,4 |
| - Tension nominale sur les contacts | : 250V.c.a. 50Hz |

- | | |
|---|---------------------|
| - Temps de travail des contacts de sortie | : 1 ÷ 90 s (par TL) |
| - Température de fonctionnement | : -20 ÷ +60°C |
| - Fréquence de réception | : 433,92 MHz |
| - Fréquence de l'oscillateur local | : 433,42 MHz |
| - Fréquence intermédiaire | : ± 75 KHz |
| - Emission de l'oscillateur local | : < 57 dBm |
| - Fréquence intermédiaire IF | : 500 KHz |
| - Impédance d'entrée | : 50 Ω |
| - Sensibilité pour (pour signal positif) | : 1 µV |

2.2 Emetteur

- | | |
|--|-----------------------------|
| - Alimentation (batterie alcaline GP23A) | : 12V ± 10% |
| - Consommation max. | : 25 mA |
| - Puissance apparente irradiée | : -20 ÷ -16dBm (10 ÷ 20 µW) |
| - Puissance apparente des produits harmoniques | : < -54 dBm (<4 nW) |
| - Fréquence portante | : 433,92 MHz |
| - Tolérance sur la fréquence portante | : ± 75 KHz |
| - Largeur de bande | : > 25 KHz |
| - Modulation | : AM / ASK |
| - Température de fonctionnement | : -10 ÷ +55°C |

3. Dispositifs de commande

On peut commander la centrale Starlight à partir d'un ou de plusieurs émetteurs radio mais également à l'aide de deux boutons externes à contacts normalement ouverts reliés par câble à la centrale, en maintenant les mêmes caractéristiques de commande.

On peut également brancher un contact normalement fermé (ex. bouton), à utiliser comme commande d'ARRÊT immédiat, à la centrale.

Durant le mouvement (ex. montée), une commande contraire de descente donnée avec le bouton correspondant donnera toujours un arrêt et la commande suivante, donnée avec le même bouton, donnera un mouvement contraire à celui initial.

Afin d'effectuer facilement les tests de fonctionnement de montée et de descente durant la mise en service de la centrale, celle-ci est équipée de deux boutons internes (TA et TC).

A l'aide du pontet interne J3 (activé ou désactivé), la logique de fonctionnement des boutons de commande varie comme décrit dans les paragraphes 3.1 et 3.2.

3.1 Fonctionnement automatique

Le fonctionnement se fait de façon automatique quand J3 est désactivé, c'est-à-dire que chaque commande donnée par un bouton d'un émetteur comme celle donnée par un bouton relié par câble reste activée jusqu'à la prochaine commande ou jusqu'à ce que le temps de travail mémorisé avec TL soit écoulé (voir par. 6).

Le fait d'appuyer sur le bouton de mouvement contraire ou d'ouvrir le contact d'ARRET provoque l'arrêt de l'élément manœuvré.

3.2 Fonctionnement "homme présent"

Quand le bouton J3 est enfoncé, le fonctionnement devient du type "homme présent", c'est-à-dire que toutes les commandes manuelles ou par radio restent activées pendant tout le temps qu'on appuie sur le bouton de commande. Quand on relâche ce bouton, l'élément manœuvré s'arrête immédiatement.

4. Emetteur

Les émetteurs sont codifiés directement par Jolly Motor avec une matrice du code différente l'une de l'autre.

L'émetteur se désactive de lui-même si on appuie sur une touche pendant plus de 30 secondes.

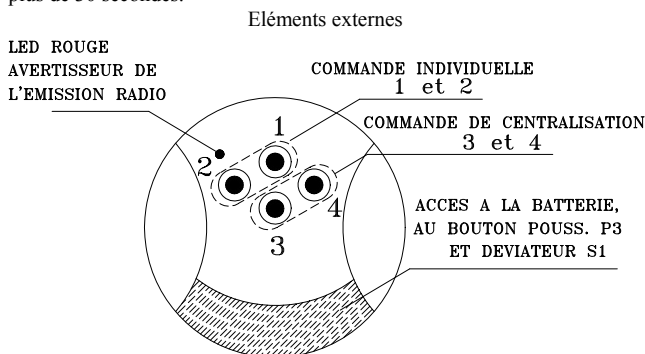


Fig. 1

Note: changer la position du déviateur S1, voir Fig. 2 si la commande des boutons est inversée par rapport au mouvement du volet relevable/ store quand on actionne le mécanisme pour la première fois.

- **Commande individuelle avec:** 1 = MONTEE, 2 = DESCENTE
- **Commande centralisée avec:** 3 = DESCENTE, 4 = MONTEE

Eléments internes

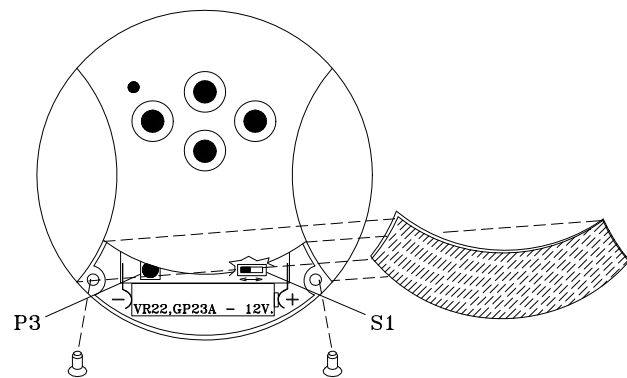


Fig. 2

5. Mémorisation et annulation des canaux d'un émetteur

Note: Ces opérations peuvent être effectuées en opérant directement sur l'émetteur ou sur la centrale Starlight.

5.1 Mémorisation à partir de l'émetteur

première installation, cette procédure n'est valable que s'il n'y a aucun autre émetteur mémorisé dans la mémoire de la centrale Starlight.

- 1- Ouvrir le couvercle de l'émetteur comme indiqué sur la Fig. 2.
- 2- Appuyer sur le bouton P3 de l'émetteur pour que la centrale Starlight se prépare à la mémorisation en émettant un son continu qui dure 5 secondes.
- 3- Appuyer dans les 5 secondes sur le bouton du canal à mémoriser sur l'émetteur.
- 4- Un son intermittent de la centrale Starlight confirme que la mémorisation a été effectuée.

Le premier canal de l'émetteur mémorisé deviendra le maître avec lequel on pourra mémoriser d'autres canaux ou émetteurs supplémentaires de la façon suivante :

- 1- Ouvrir le couvercle de l'émetteur déjà mémorisé dans la centrale Starlight (maître)
- 2- Appuyer sur le bouton P3 pour que la centrale Starlight se prépare à la mémorisation en émettant un son continu d'une durée de 5 secondes.
- 3- Appuyer dans les 5 secondes sur le bouton d'un canal déjà mémorisé.
- 4- Le son émis par la centrale s'interrompt pendant 1 seconde et reprend ensuite pendant 5 secondes.
- 5- Transmettre le nouveau canal à mémoriser pendant ces 5 dernières secondes.
- 6- Un son intermittent provenant de la centrale Starlight signale que la mémorisation a été effectuée.
- 7- Répéter la procédure à partir du point 2 pour mémoriser d'autres canaux.

5.2 Mémorisation à partir de la centrale Starlight

Il est conseillé d'effacer l'ensemble de la mémoire lors de la première installation (réf. Chap. 5.4)

- 1- Appuyer sur le bouton P1 sans le relâcher. La centrale émettra un son continu au bout d'1 seconde.
- 2- Appuyer sur le bouton du canal à mémoriser. La centrale émettra un son intermittent qui indique que la mémorisation a été effectuée.
- 3- Répéter ce qui est indiqué aux points 1- et 2- pour chaque canal à mémoriser dans la centrale.

note: Si l'opération de mémorisation est négative, contrôler:

- a) si le canal n'a pas déjà été mémorisé précédemment;
- b) si la mémoire de la centrale n'est pas pleine (max. 64 canaux). C'est ce que l'on peut contrôler en coupant et en redonnant du courant à la centrale qui émet alors un son intermittent pendant 3 secondes.

5.3 Annulation à partir de l'émetteur

Procéder comme suit pour annuler un canal d'un émetteur par radio de la mémoire de la centrale:

- 1- Ouvrir le couvercle de la batterie de l'émetteur.
- 2- Appuyer trois fois, avec un intervalle régulier de 5 secondes, sur la touche interne P3. La centrale émet alors un son intermittent.
- 3- Appuyer sur la touche du canal à annuler dans les 5 secondes. Le son de la centrale cesse quand l'annulation a été effectuée.
- 4- Répéter les opérations 1-, 2- et 3- pour chaque canal à annuler.

5.4 Annulation à partir de la centrale Starlight

Procéder comme suit **pour annuler un canal:**

- 1- Appuyer sans interruption sur la touche P2. La centrale émettra un son intermittent au bout d'1 seconde, relâcher alors la touche P2.
- 2- Appuyer sur le bouton qui correspond au canal à annuler. La centrale émet un son continu quand l'annulation a été effectuée.
- 3- Répéter les opérations 1- et 2- pour chaque canal à annuler.

Procéder comme suit **pour annuler tous les canaux en mémoire:**

- 1- Appuyer sans interruption sur la touche P2 pendant au moins 1 seconde et relâcher ensuite la touche.

La centrale émettra un son intermittent lent.

- 2- Appuyer à nouveau sur la touche P2 (dans la ½ seconde qui suit) et continuer à appuyer sur cette touche pendant au moins 10 secondes. Durant cette période, le son intermittent change de rythme pour devenir plus rapide et ensuite continu. Relâcher alors la touche P2. La mémoire de la centrale sera ainsi complètement libre.

6. Réglages

Le temps de travail des contacts de sortie, c'est-à-dire le temps durant lequel la commande (de montée ou de descente) donnée au moteur par la centrale reste automatiquement activée, est le seul réglage à effectuer.

On règle ce temps de 1 à 90 secondes à l'aide du potentiomètre TL qui se trouve à l'intérieur de la centrale.

note: le temps de travail est lu à chaque début de mouvement, un réglage effectué durant le mouvement n'est donc pas considéré.

7. Branchement électrique

7.1 Branchement à un motoréducteur avec fin de course électromécanique

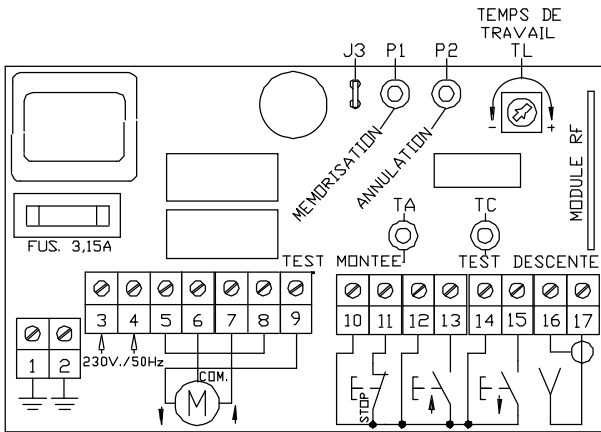


fig. 3

7.2 Branchement à un motoréducteur avec fin de course électronique ou autres dispositifs

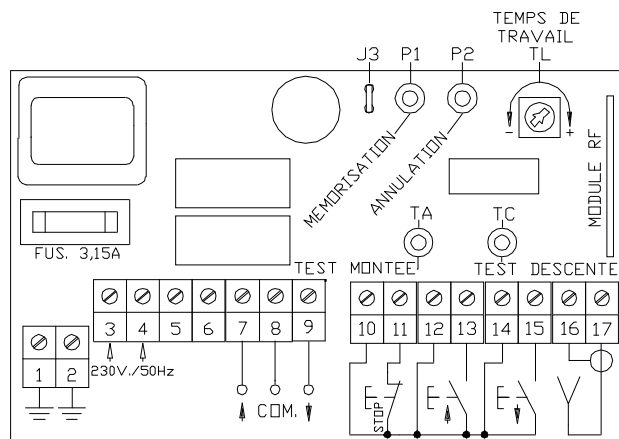


fig. 4

7.3 Antenne

La centrale a besoin d'une antenne, reliée comme indiqué sur les figures 3 et 4, pour pouvoir fonctionner correctement. Cette antenne peut être constituée d'un simple fil de cuivre ayant une longueur de 17 cm, branché directement à la borne nr. 17.

Pour avoir un meilleur résultat en ce qui concerne la distance couverte par une commande radio, il est conseillé d'utiliser une antenne externe appropriée à la fréquence de travail et reliée à l'aide d'un câble coaxial RG58 ayant une longueur maximum de 15 mètres. (Le tout avec une impédance de 50Ω).

Borne nr.	Type de Branchement
1	Terre depuis l'alimentation du réseau
2	Terre depuis le branchement avec le moteur
3	Entrée alimentation du réseau (phase)
4	Entrée alimentation du réseau (neutre)
5	Sortie 230V.c.a. (phase) à brancher au nr. 8 pour moteurs avec fin de course électromécanique
6	Sortie 230V.c.a. (neutre), commune pour moteurs avec fin de course électromécanique
7	Sortie relative à la commande de montée
8	Sortie relative à la borne commune pour emploi à contacts neutres ou branchement avec 5 pour moteurs avec fin de course électromécanique
9	Sortie relative à la commande de descente
10-11	Contact externe d'ARRET, normalement fermé
12-13	Bouton externe de MONTEE, normalement ouvert
14-15	Bouton externe de DESCENTE, normalement ouvert
16	Masse antenne
17	Pôle central antenne