



Fiche technique centrale J-Vr11b



Présentation

La centrale de commande **J-Vr11b** pilote des volets roulants 220V de **type filaire à fins de course mécanique**. Implantée dans une gaine technique de logement elle permet de piloter jusqu'à **11 volets** sur **5 zones** maximum. Cette solution est plus adaptée pour les maisons neuves ou les grosses rénovations.

La centrale J-Vr11b est construite pour durer **plus de 30 ans** et est **réparable**. **Pas de programmation**, ne génère **pas de pollution électromagnétique**, de vrais interrupteurs **sans pile** ni module électronique et du même style que les autres, une **consommation en veille**, pour elle et les volets qu'elle commande de **zéro watt**, cette centrale offre une véritable alternative aux systèmes de commande sans fil, ou autres, à base de modules électroniques.

Il est également possible de **piloter à distance** les volets par téléphone ou tablette :

Bien souvent les fabricants utilisent la technologie pour contraindre le consommateur à acheter leurs propres produits. ARNAULT DAIVE propose **un système ouvert** permettant de raccorder la centrale J-Vr11b à une centrale d'automatisation maison de n'importe quel constructeur.

Un **brevet** décrivant cette solution a été déposé.
Les produits ARNAULT DAIVE sont conçus et fabriqués en **France**.

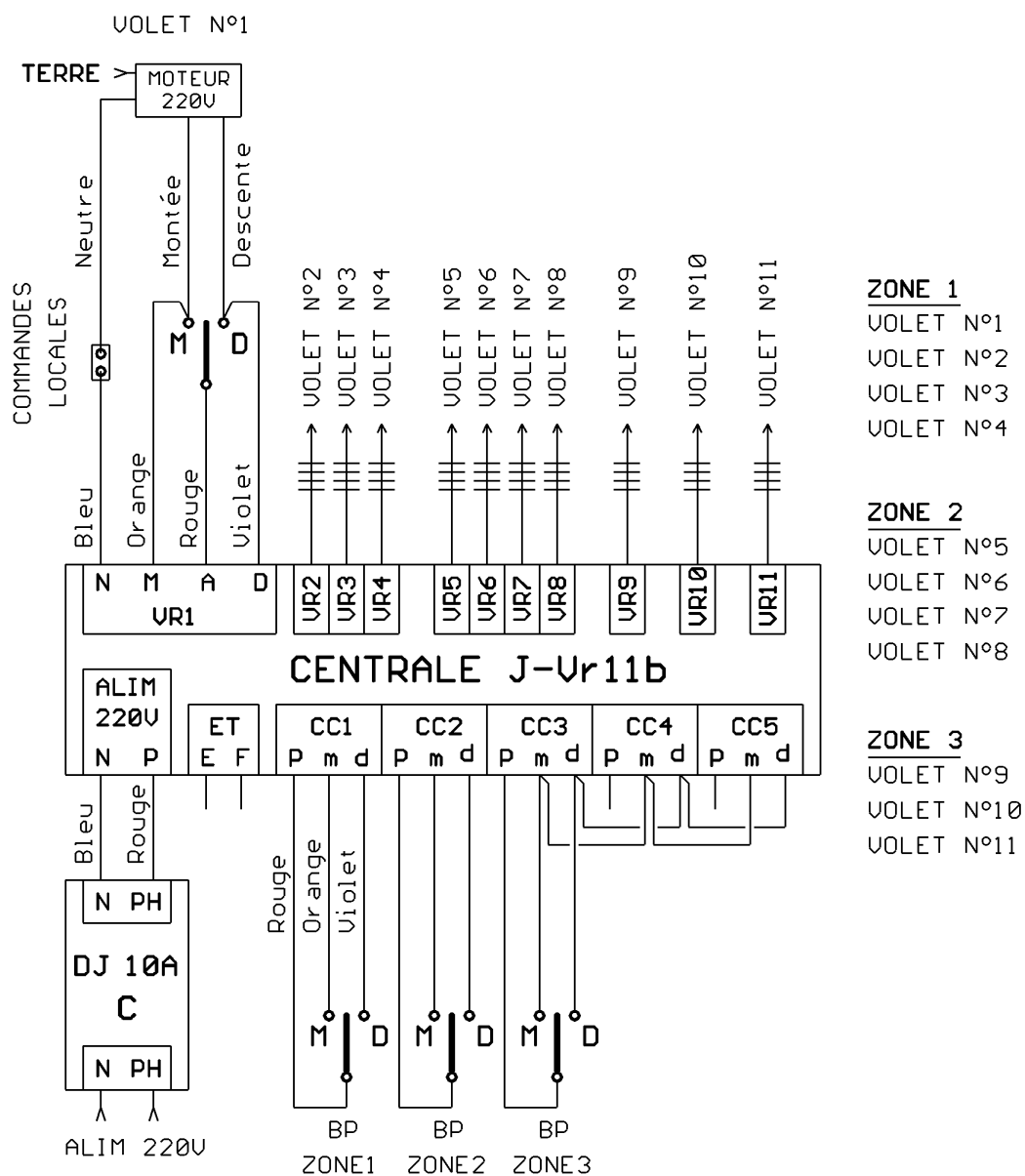


Utilisation

Des paires d'interrupteurs installés à proximité des volets permettent par une action maintenue de monter ou de descendre ceux-ci. A un autre endroit, des paires d'interrupteurs permettent par une impulsion de monter ou descendre en même temps les volets de la zone sollicitée. Il est possible d'arrêter à mi-course le groupe de volets en mouvement en appuyant sur la commande inverse de la zone actionnée.

Lorsqu'une commande centralisée est lancée, les interrupteurs de commandes locales des volets sont inopérants le temps du mouvement des volets.

Exemple d'installation

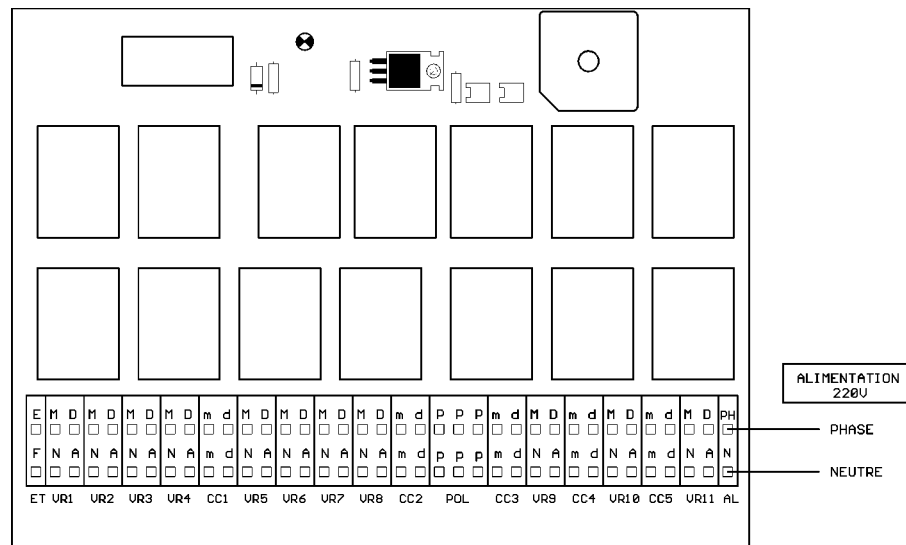




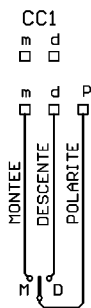
Raccordement

La centrale J-Vr11b dispose de 5 commandes centralisées qui peuvent être commandées en parallèle, permettant ainsi de réaliser des zones avec le nombre de volets qui convient à l'installation (voir schéma ci-dessus et tableau ci-dessous).

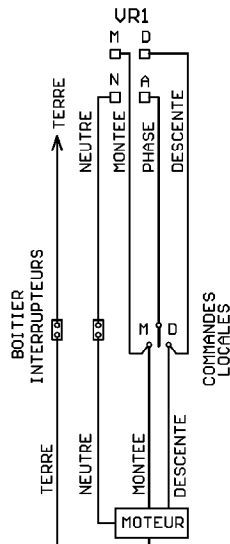
La centrale J-Vr11b peut être commandée simultanément avec une autre centrale ARNAULT DAIVE. Cela permet de piloter en même temps des volets 220V et des volets de fenêtre de toit.



COMMANDES CENTRALISEES 1



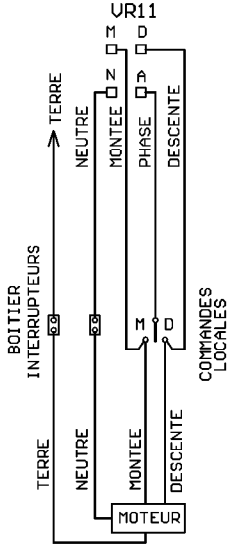
VOLET 1



COMMANDES CENTRALISEES 5



VOLET 11



Correspondance entre commandes centralisées et volets actionnés

CC1
VR1à VR4

CC2
VR5 à VR8

CC3
VR9

CC4
VR10

CC5
VR11



Pilotage à distance

Pour ce faire, il suffit de raccorder des sorties type contact sec d'un automate en parallèle sur les interrupteurs des commandes centralisées, ensuite l'automate en actionnant ces sorties pilotera à distance les groupes de volets.

La sortie 'Etat' (pour commandes à distance)

La sortie 'Etat' permet de renseigner l'utilisateur de l'arrivée effective de la dernière commande à distance envoyée, ainsi que si l'un des volets est en panne. Cette sortie notée EL (bornes E et F), est un contact sec normalement ouvert du relais de l'auto-maintien, elle devra être raccordée à une entrée de l'automate.

Fonctionnement :

Lorsqu'une impulsion de commande est envoyée par un interrupteur ou par un automate, un ou plusieurs volets entrent en mouvement.

Ce mouvement va engendrer une consommation électrique qui sera détectée et qui collera le relais d'auto-maintien de la centrale J-Vr11b (LED rouge).

Ensuite, lorsque les volets auront atteint leur fin de course, le relais d'auto-maintien retombe et passe la centrale J-Vr11b en **veille avec zéro watt de consommation**. Dans cet état l'ensemble de l'installation de volets roulants ne génère **aucune pollution électromagnétique**.

Méthode :

Lorsque l'on envoie une commande à distance par téléphone ou autres, dans un premier temps le relais d'auto-maintien colle.

A la suite, une lecture à distance du contact '**Etat**', indique, si celui-ci est fermé, que la commande a bien été reçue.

Au bout d'une minute environ tous les volets ont atteint leurs fin de course, il s'agit alors d'effectuer une nouvelle lecture à distance de la sortie '**Etat**'.

Si le contact est toujours fermé cela veut dire que l'auto-maintien n'est pas retombé et donc qu'il y a une anomalie sur un des volets, si le contact est ouvert c'est que tout est normal.

Installation

1. L'installation d'une centrale de commande J-Vr11b doit être effectuée par une personne ayant les compétences requises dans le domaine de l'électricité.
2. La section conseillée pour les fils de câblage est 1,5 mm². Les fils de terre des moteurs doivent être reliés à la terre.
3. L'alimentation électrique doit se faire au travers un disjoncteur de 10 A courbe C.
4. Tous les interrupteurs de commande installés doivent être de type poussoir non maintenu, ils doivent de plus avoir un verrouillage mécanique, afin qu'il ne soit pas possible de commander en même temps la montée et la descente d'un volet, ceci afin de ne pas endommager les moteurs.



Installation (suite)

5. A la mise en service, avant de lancer une commande centralisée, tous les volets doivent avoir été essayés localement afin de vérifier les fins de course, et les régler si besoin.

Sécurité

Avant de lancer un ordre de descente d'un groupe de volets roulants, l'utilisateur doit s'assurer de la non présence sur la course des volets : d'une personne, d'un animal, d'un objet. Il est toutefois possible d'arrêter le mouvement des volets en appuyant sur l'interrupteur de montée de la zone actionnée.

Dépannage

Il peut arriver qu'un volet soit bloqué, ou au contraire ne s'arrête pas (problème mécanique, dérèglement d'un fin de course). Dans ce cas son moteur reste alimenté et les autres volets ne sont plus commandables en local. Pour sortir de cette situation, il faut donner une impulsion sur l'interrupteur de commande centralisée montée ou descente de la zone, jusqu'à constater que les volets sont de nouveau commandables en local. Une autre solution est de couper puis de réenclencher le disjoncteur d'alimentation.

Il conviendra ensuite de réparer le volet défectueux avant d'effectuer de nouveau des commandes centralisées sur cette zone.

Conseils

Dans le cas d'une maison à étage, pour un confort d'utilisation, il est conseillé d'installer les interrupteurs de commandes centralisées, au rez-de-chaussée et à l'étage.

Caractéristiques

Dimensions : largeur 240 mm, hauteur 190 mm, profondeur 88 mm

Prévu pour un montage en saillie avec goulotte de 60 mm de hauteur

Fenêtre de passage de câbles (côté inférieur) : largeur 167 mm, hauteur 21 mm

Puissance maximum par volet : 900 W (4A) pendant 30 secondes

Puissance maximum de tous les volets : 2700 W (12A) pendant 30 secondes

Température d'utilisation de - 25 °C à + 70 °C

Poids : 1,360 Kg

Conformités UE

Basse Tension 2014/35/EU

Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU