

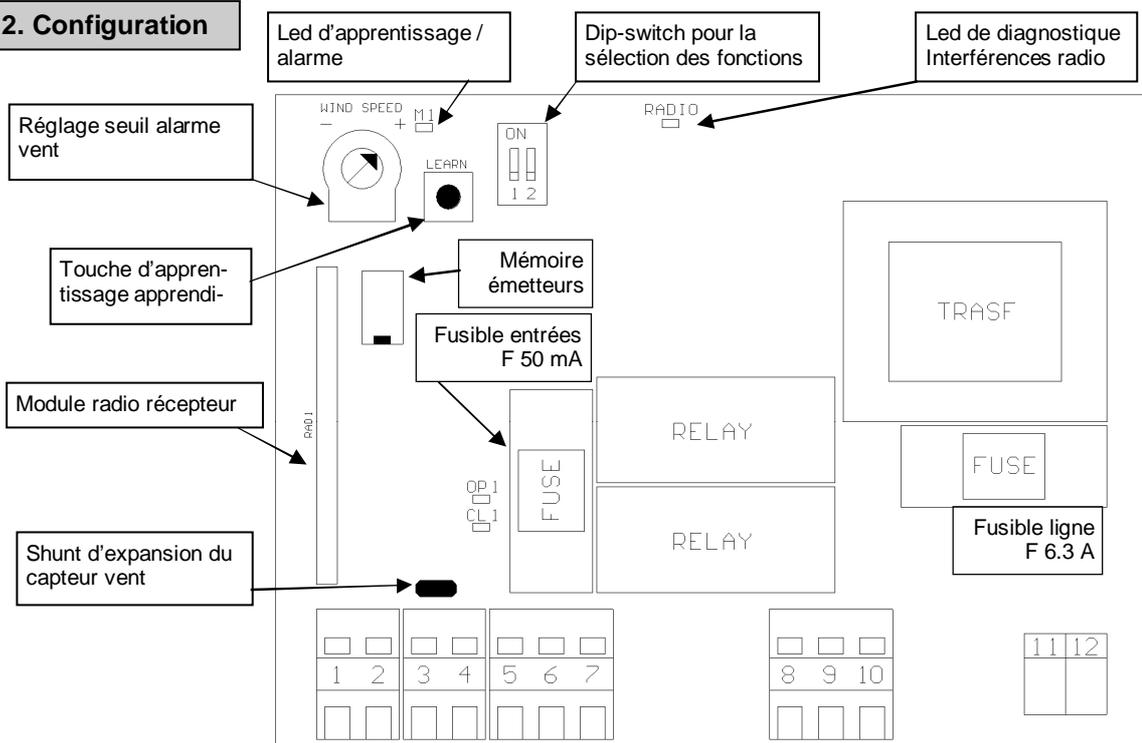
Armoire de commande pour 1 moteur avec entrée anémomètre

1. Introduction

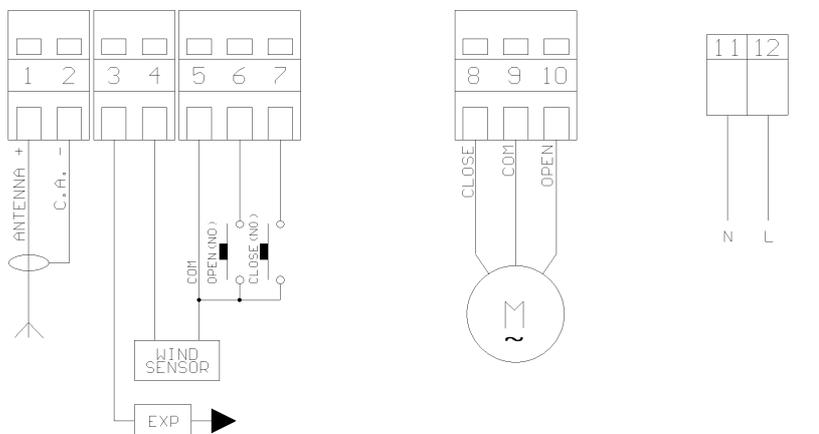
Les armoires de commande de la série B1VR PROX sont des équipements aptes à gérer l'actionnement et le contrôle de stores et rideaux de façon simple et complète, conçues pour satisfaire toute exigence. Ce produit peut contrôler 1 moteur à 230 Vac monophasé avec 500W max de puissance. L'armoire de commande B1VR PROX, si équipée de récepteur radio, utilise le système de décodification à code variable, sûr et intuitif en l'installation. Dans la mémoire extractible il est possible de mémoriser de façon permanente jusqu'à 1000 canaux (8000 avec mémoire optionnelle) de la série Birol® et CLARUS. Il est présente une entrée pour capteur vent (série WIN Allmatic), qui permet de fermer l'automatisme s'il y a une situation de danger causée par une excessive vitesse du vent. En plus, il y a 2 entrées séparées pour les touches d'ouverture et fermeture du moteur et pour la modalité programmée (fonction horloge). Si le récepteur radio, n'est pas installé, pour contrôler l'automatisme il est nécessaire la présence des touches câblées.

ATTENTION : NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LES INSTRUCTIONS !!! L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE

2. Configuration



3. Connexions



Installation et recommandations

- Brancher le moteur aux bornes 8,9,10 en respectant le schéma et la polarité du moteur (ouvre = déroulement store, ferme = enroulement store).
- Connecter les touches ouvre et ferme du moteur aux bornes 5,6,7 en respectant le schéma et en **cherchant de séparer le plus possible ces câbles de ceux de la tension de réseau et du moteur.**
- Brancher l'horloge aux bornes 5 et 6 (voir paragraphe 7).
- Brancher le capteur vent aux bornes 4 et 5. **Aussi en ce cas, éviter de faire dérouler le câble près des câbles de tension du réseau et du moteur, pour isoler des interférences externes.** Pour un schéma de connexion d'un anémomètre avec plusieurs centrales, faire référence au paragraphe 9.
- Brancher les câbles de la tension de réseau 230Vac aux bornes 11, 12.

Connexions Capteur Vent

WIN S:
Raccorder les câbles aux bornes **N°2** et **N°3** de la barrette de connexion B1V.

KAيروس S:
Raccorder les câbles aux bornes **N°2** et **N°3** de la barrette de connexion B1V.

REMARQUE: les câbles de connexion n'ont pas de polarité.
REMARQUE: la centrale de commande est également compatible avec le capteur WIN EX.

Contrôles préliminaires

Amener le store à mi course, positionner le trimmer seuil vent au minimum et actionner manuellement l'anémomètre, s'assurer que l'automatisme ferme lorsque la condition de danger est détectée. Si l'automatisme ouvre vérifier le câblage moteur.

4. Fonctions sélectionnables par DIP-Switch

L'armoire de commande a la possibilité de fonctionner en plusieurs façons, selon comment on règle les dip-switch de sélection des fonctions.

4.1. Dip 1 OFF

- Emetteurs à touches ouvre et ferme: avec l'utilisation d'un émetteur mémorisé Birol à 2 ou 4 touches et CLARUS, en appuyant sur la touche ouvre l'automatisme s'ouvre complètement, une deuxième pression de la touche ne bloque pas le mouvement. Si on veut arrêter le mouvement on doit appuyer sur la touche relative au mouvement opposé, en ce cas la touche ferme ou la touche STOP pour la série CLARUS. Pour fermer on appuie de nouveau la touche ferme. Le même pour l'autre touche.
 - Touches / interrupteurs ouvre et ferme à homme mort: l'automatisme est actionné seulement pendant la fermeture du contact, en relâchant la touche l'automatisme se bloque.
 - Si on utilise des chicanes/interrupteurs à position fixe laissés sur ouvre ou ferme l'automatisme sera complètement ouvert ou fermé, indépendamment des commandes données par la télécommande.



Figure 2a: position a

4.2. Dip 1 ON - (PAS UTILISABLE AVEC INTERRUPTEURS A POSITION FIXE.)

- Télécommandes à une touche pas à pas: avec l'utilisation d'une télécommande mémorisée, en appuyant plusieurs fois sur la touche "a" ou "a1" on obtiendra en succession la fonction ouvre- stop - ferme - stop - ouvre ...
- Touches ouvre et ferme: en appuyant pour un bref instant sur la touche d'ouverture, on obtiendra l'ouverture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail (fixe égale à 7 min.). De la même façon, en appuyant pour un bref instant sur la touche de fermeture, on obtiendra la fermeture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail.
- Si on tien appuyé pour un bref instant la touche ouvre ou ferme pendant une phase de mouvement, on obtiendra un arrêt du mouvement de l'automatisme.



Figure 2b: position b

4.3. Dip 2 OFF

- Dans cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, l'armoire de commande ferme l'automatisme. Après 7 minutes il pourra être ouvert seulement par une commande donnée par télécommande, par touche ou par une chicane à position fixes placé sur ouvre. S'il arrive une alarme vent l'automatisme sera fermé.

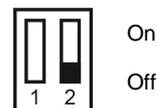


Figure 2c: position c

4.4. Dip 2 ON

- En cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, l'armoire de commande ferme l'automatisme et à l'échéance du temps d'alarme (7 minutes) il le rouvre dans la position de départ seulement avec automatisme arrêté. Si au contraire l'automatisme était en mouvement, l'armoire de commande rouvrira totalement si l'automatisme était en phase d'ouverture et restera fermé si l'automatisme était en phase de fermeture au moment de l'alarme.
- S'il est installé une chicane/interrupteur à positions fixes, placé sur ouvre, l'automatisme à l'échéance du temps d'alarme sera complètement ouvert. On obtiendra le même résultat en donnant une commande par télécommande ou en appuyant sur la touche Ouvre terminé le temps d'alarme.



Figure 2d: position d

5. Fonction alarme vent

L'armoire de commande est dotée d'une entrée pour la lecture de la vitesse du vent par anémomètre. Cette fonction est utile, par exemple pour éviter que le store puisse être endommagée par une rafale de vent: en ce cas l'armoire de commande entre en alarme vent et ferme l'automatisme.

- Pendant la phase d'alarme, la led M1 signale l'alarme en clignotant. La phase d'alarme a une durée de 7 minutes environs.
- A l'échéance du temps de 7 minutes, si le vent est diminué au dessous du seuil d'alarme, le store descend jusqu'à la position précédente à l'alarme (fonction de réouverture automatique). Si le vent persiste, le store reste dans la position fermée jusqu'à ce que l'alarme est terminée.
- Si il y a des chicanes/interrupteurs à position fixe laissés sur ouvre, terminés les 7 minutes le store sera complètement ouvert tandis que s'ils sont positionnés sur ferme le store ne sera pas ouvert.
- Il est possible de régler le seuil d'intervention de l'alarme en agissant sur le trimmer de réglage, en considérant que en tournant en sens horaire on aura un seuil plus haute, et sera donc nécessaire un vent plus fort pour faire entrer en alarme l'armoire de commande.
- Pendant l'installation il est possible d'annuler le temps d'attente de 7 minutes, en appuyant sur la touche LEARN après quelque seconde d'absence du vent.

Important : En cas de Black-out à la première alarme vent le store est fermé et n'ouvre pas

- ⇒ Le comportement de l'armoire de commande, une fois terminée l'alarme vent, est conditionné par le réglage du DIP 2.
- ⇒ L'intervention de l'alarme a la priorité sur toutes les autres commandes (émetteurs, touches).

NOTE : Si l'armoire de commande est en état de fermeture, et par manœuvre manuelle est amenée en ouverture, une intervention du capteur vent, ne fera pas fermer le store, car l'armoire de commande se trouve encore dans l'état de fermeture.

6. Apprentissage d'un émetteur

6.1. Apprentissage d'un émetteur avec la touche d'apprentissage LEARN de la carte

L'armoire de commande B1VR PROX (si équipée de récepteur radio) peut être contrôlée par toutes les télécommandes Allmatic de la série B.RO 433 MHz, et de la série CLARUS. Dans la carte il ya une petite touche, d'apprentissage (LEARN) grâce à la quelle il est possible d'entrer en modalité d'apprentissage émetteurs.



1. Appuyer et relâcher la touche d'apprentissage (LEARN) présente sur la carte; la led rouge M1 s'allume.
2. Appuyer sur la touche "a" ou "a1" de l'émetteur. L'armoire de commande mémorise automatiquement aussi la touche "b" ou "b1" et la touche "c" pour la série CLARUS ("a" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop"). L'armoire de commande signale la mémorisation du canal avec deux clignotements si le canal n'était pas mémorisé, et un clignotement si le canal était déjà mémorisé.
3. Une fois mémorisé le canal, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Si dans vingt secondes aucun signal n'est pas transmis, l'armoire de commande sorte automatiquement de la modalité d'apprentissage.



Attention à l'état d'inversion des touches (voir paragraphe 6.3)

6.2. Apprentissage des émetteurs suivants par un émetteur déjà appris.

1. **Ouverture de la mémoire:** Pour ouvrir la mémoire de l'émetteur, se référer aux instructions de la télécommande. Une fois ouverte la mémoire de l'armoire de commande, ce dernier le signale en allumant la led rouge M1.
2. Appuyer la touche "a" ou "a1" de l'émetteur. L'armoire de commande mémorise automatiquement aussi la touche "b" ou "b1" et la touche "c" pour la série CLARUS ("a" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop"). La centrale signale la mémorisation du canal par deux clignotements si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
3. Une fois mémorisé le canal, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal.

Si pendant l'apprentissage n'est pas transmis aucun signal pour 20 secondes, l'armoire de commande sort automatiquement de la modalité d'apprentissage.

Attention à l'état d'inversion des touches (voir paragraphe 6.3)

6.3. Inversion des touches.

Cette option permet d'inverser la fonction des émetteurs de la série B.RO. ou CLARUS: on peut passer:

De la *modalité directe* ("a" ou "a1"=>mouvement ouvre, "b" ou "b1"=>mouvement ferme, c=>stop seulement pour CLARUS)

À la *modalité inverse* ("a" ou "a1"=>mouvement ferme, "b" ou "b1"=>mouvement ouvre, c=>stop seulement pour CLARUS)

Par défaut l'armoire de commande est réglée sur *modalité directe*. Pour passer à la *modalité inverse*, avec l'armoire alimenté et moteurs arrêtés, il sera suffisant de:

1. Appuyer et maintenir appuyée la touche LEARN
2. En maintenant appuyée la touche LEARN changer l'état du Dip.1
3. L'armoire de commande émet 2 clignotements.
4. Relâcher la touche LEARN et positionner le Dip.1 dans la position désirée.

Pour retourner à la *modalité directe* répéter la procédure: cependant cette fois l'armoire de commande émettra 3 clignotements.

NOTE: la *modalité inverse* n'a aucun effet sur les touches câblées.

La modification a effet sur TOUS les émetteurs déjà mémorisés et qui seront mémorisés de suite.

MODALITE' DIRECTE (Activation avec 3 clignotements)	"a" ou "a1"	ouvre
	"b" ou "b1"	ferme
	"c" (seulement CLARUS)	stop

MODALITE' INVERSE (Activation avec 2 clignotements)	"a" ou "a1"	ferme
	"b" ou "b1"	ouvre
	"c" (seulement CLARUS)	stop

6.4. Effacement d'un émetteur de la mémoire d'une armoire de commande



EFFACEMENT émetteur série B.ro:

- 1) Appuyer sur la touche cachée "e" présente dans l'émetteur; la led M1 s'allume. Cette opération équivaut à appuyer sur la touche d'apprentissage (LEARN) mais sans accéder à l'armoire de commande.
- 2) Appuyer au même temps pour quelque seconde sur la touche cachée "e" et sur la touche "a" de la télécommande à effacer ("e"+"a"). L'armoire de commande signale que l'effacement est fait par 4 clignotements prolongés. Ensuite, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Cette procédure efface complètement l'émetteur de l'armoire de commande.

EFFACEMENT émetteur série CLARUS:

Pour effectuer l'effacement d'un canal ou de l'entière télécommande, on doit accéder au menu interne de la télécommande. Pour faire ça faire référence aux notices de l'émetteur.



Attention: Ne pas utiliser cette procédure en présence de plusieurs centrales en fonction, car l'ouverture de la mémoire arriverait pour tous les dispositifs où le canal est mémorisé. En ce cas couper la tension aux centrales pas intéressées.

6.5. Effacement total de la mémoire et réinitialisation des paramètres d'usine

Il est possible à tout moment, de régler les valeurs de fabrication en faisant une mise à zéro de la carte. Cette opération cause aussi l'effacement des tous les émetteurs. **Cette opération doit être effectuée toujours avec l'automatisme fermé et arrêté.** Pour la mise à zéro de la carte il suffira de:

1. Couper l'alimentation de la carte.
2. Maintenir appuyé la touche de l'apprentissage.
3. Alimenter la carte et maintenir toujours appuyée la touche de l'auto apprentissage. Après environ 5 secondes, a led M1 commence à clignoter;
4. Relâcher donc la touche de l'apprentissage.
5. Au moment de l'extinction des led, toutes les télécommandes sont effacées et sont réinstallés les paramètres de défaut.

7. Modalité "horloge"

La fonction horloge n'est pas utilisable avec la modalité homme mort (DIP 1 OFF)

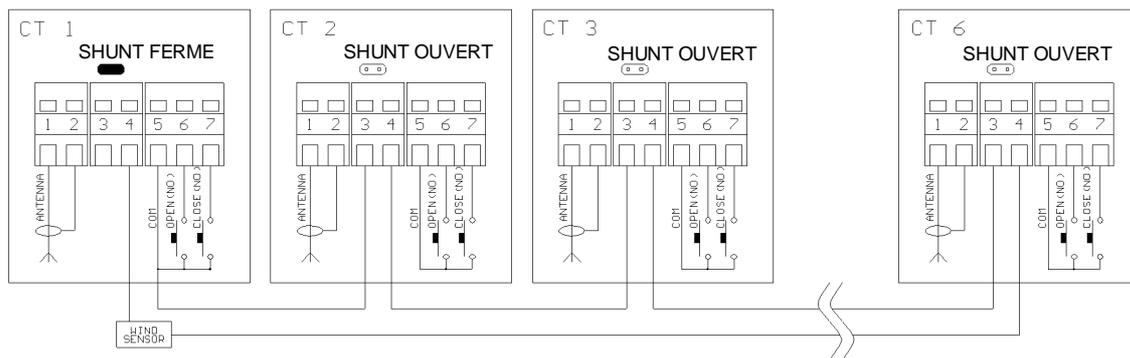
La modalité horloge est utilisée dans les cas où on veut ouvrir et fermer les stores dans des horaires précis. C'est nécessaire un temporisateur externe avec un contact sec qui reste fermé pour tout le temps pendant lequel le store doit rester ouvert et doit s'ouvrir quand le store doit se fermer.

Le contact doit être connecté à la touche murale "ouvre", après 4 minutes de persistance du contact fermé la centrale entre en modalité horloge. Les touches murales peuvent être utilisées normalement si la fonction "horloge" n'est pas activée, au contraire toute commande, même par télécommande est ignorée. Comme d'habitude une alarme, cause la fermeture du store qui ouvrira complètement lorsqu'il est terminé, indépendamment de la position de dip d'ouverture automatique (dip 2).

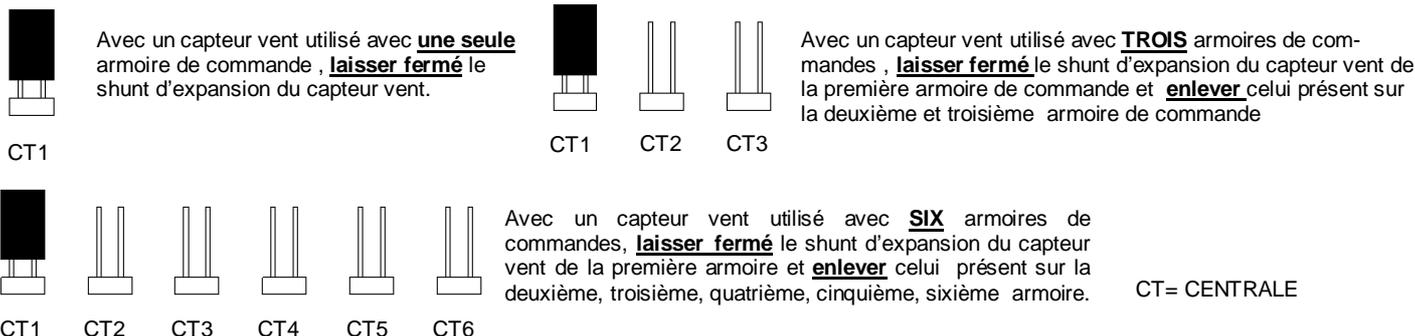
8. Réglage fin de course et temps de fonctionnement

La position des fin de course en ouverture et en fermeture de l'automatisation peut être réglée par des fins de course mécaniques du moteur utilisé— L'armoire de commande est en tout cas équipée d'un temps de fonctionnement maximum, égale à 7 minutes, pour permettre l'arrêt automatique du moteur aussi en cas de panne des fins de course du moteur.

9. Expansion capteur vent



Configuration shunt pour expansion capteur vent



Spécifications techniques B1VR PROX

Tension d'alimentation	230 Vac +10% -15%		
Sorties moteurs	230Vac 500W MAX cos ϕ > 0.8		
Absorption carte	4W MAX (exclu accessoires et utilisateurs)		
Temps de fonctionnement moteur	7 minutes		
Temps d'attente après alarme vent	7 minutes		
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C		
Fréquence (*)	433.92 MHz (module bande large)	433.92 MHz (module bande étroite)	40.665 MHz (modulo quartzé)
Portée radio en champ libre (*)	20-40m	30-60m	30-60m
Type d'antenne (*)	Stylo incorporée		
Nombre de codes disponibles (*)	18 milliards de milliards (réception CODE VARIABLE BIROL® ET CLARUS)		
Canaux mémorisables (*)	1000 avec module mémoire B.RO 1000 (CODE VARIABLE) (2000, 4000, 8000 optionnels)		

(*) caractéristiques valides seulement en présence d'un récepteur radio

GARANTIE - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externe, manque d'entretien, surcharge, usure naturelle, choix du produit inadapté, erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits trafiqués ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus aux interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du producteur pour les dommages causés aux personnes pour cause d'incidents de toute nature dus à nos produits défectueux, sont uniquement celles qui sont visées par les lois italiennes