

Armoire de commande pour 2 moteurs avec entrée anémomètre

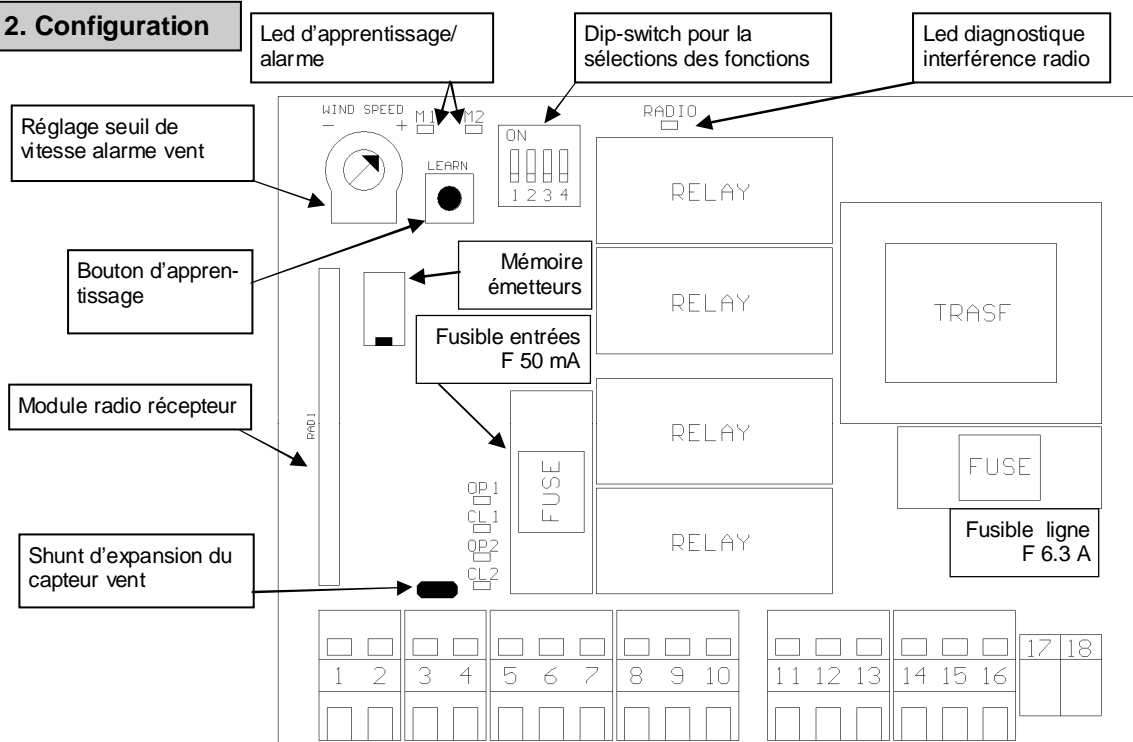
1. Introduction

Les armoires de commande de la série B2VR 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 2 moteurs à 230 Vac monophasés avec 500W max de puissance de façon indépendante. L'armoire de commande B2VR PROX, si équipé de récepteur radio, utilise le système de codage à code variable, sûr et intuitif dans 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 présent une entrée pour un 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 4 entrées séparées pour boutons d'ouverture et fermeture des deux moteurs actionnables de façon indépendante aussi en modalité programmée (fonction horloge). S'il n'y a pas de récepteur radio installé, pour contrôler l'automatisme c'est nécessaire la présence de boutons câblés.



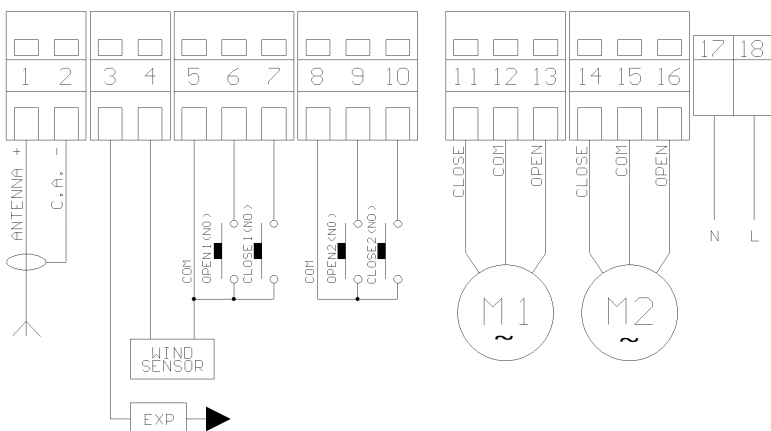
**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LES NOTICES !!!
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUEE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

2. Configuration



3. Connexions

Installation et recommandations



- Brancher le moteur 1 aux bornes 11,12,13 et le moteur 2 aux bornes 14,15,16 en respectant le schéma et la polarité du moteur (ouvre = déroulement store, ferme = enroulement store).
- Brancher les boutons ouvre et ferme du moteur 1 aux bornes 5,6,7 et les boutons ouvre et ferme du moteur 2 aux bornes 8,9,10 en respectant le schéma et **en essayant de séparer le plus possible ces câbles de ceux de la tension de réseau et du moteur**.
- Brancher l'horloge pour le moteur 1 aux bornes 5 et 6 et pour le moteur 2 aux bornes 8 et 9 (voir paragraphe 7).
- Brancher le capteur vent aux bornes 4 et 5. **Même en cas, éviter de faire passer le câble près des câbles de la tension de réseau et du moteur, pour isoler des interférence 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 17, 18.

Connexions Capteur Vent

WIN S:
Raccorder les câbles aux bornes **N2** et **N3** de la barrette de connexion B1V.

KAيروس S:
Raccorder les câbles aux bornes **N2** et **N3** 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. Les dip switch 1 et 2 règlent le comportement du moteur moteur 1, tandis que les dip switch 3 et 4 règlent le comportement du moteur 2 de façon indépendante.

4.1. Dip 1 et 3 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 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 et 3 ON - (NON UTILISABLE AVEC INTERRUPTEURS A POSITION FIXE.)

- Télécommandes à une touche pas-à-pas: avec l'utilisation d'un émetteur appris, en appuyant plusieurs fois la touche "a" ou "a1" on aura en succession la fonction ouvre-stop-ferme-stop-ouvre....
- Touches ouvre et ferme: en appuyant pour un bref instant la touche d'ouverture, on aura l'ouverture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail (fixe égale à 7 min). A la même façon, en appuyant pour un bref instant la touche de fermeture, on obtiendra la fermeture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail.
- Si on maintien 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 e 4 OFF

- En cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, le tableau de contrôle ferme l'automatisme. Après 7 minutes celui-ci pourra être ouvert seulement avec une commande donnée par la télécommande, par la touche ou par un déclencheur à positions fixes placé sur ouvre. S'il arrive une alarme vent, l'automatisme sera fermé.



Figure 2c: position c

4.4. Dip 2 e 4 ON

- En cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, l'armoire de contrôle ferme l'automatisme et à l'échéance du temps limite 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 et demeurera fermée si l'automatisme était en phase de fermeture au moment de l'alarme.
- Si un interrupteur/déclencheur à positions fixes, placé sur ouvre est installé, l'automatisme à l'échéance du temps d'alarme sera complètement ouvert. On obtiendra le même résultat en donnant un ordre par la télécommande ou en appuyant le bouton Ouvre une fois que le temps d'alarme est terminé.



Figure 2d: position d

NOTE: le fonctionnement des deux moteurs peut être réglé de façon indépendante l'un de l'autre.

5. Fonction alarme vent

L'armoire de commande est équipé 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 endommagé par une forte rafale de vent: en ce cas l'armoire de commande entre en alarme et ferme l'automatisme.

- Pendant la phase d'alarme, les led M1 et M2 signalent l'alarme en clignotant. La phase d'alarme a une durée d'environ 7 minutes.
- A l'échéance des 7 minutes, si le vent a diminué au dessous du seuil d'alarme, le store descend jusqu'à la position précédente à l'alarme (fonction d'ouverture automatique). Si le vent persiste, le store reste dans la position fermée jusqu'à ce que l'alarme est terminé.
- Si des déclencheurs /interrupteurs à position fixe sont installés et laissés sur ouvre, après 7 minutes le store sera complètement ouvert, s'ils sont positionnés sur ouvre le store ne sera pas ouvert.
- Il est possible de régler le seuil d'intervention de l'alarme vent en agissant sur le trimmer de réglage, en considérant que en tournant dans le sens horaire on aura un seuil plus haute et donc il sera 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 quelques secondes d'absence de vent.

Important : En cas de Black-out à la première alarme vent le store est refermée et ne se rouvre pas

- ⇒ Le comportement de l'armoire de commande, lorsque l'alarme vent est terminée, est conditionné par le réglage des DIP 2 (pour le moteur 1) et 4 (pour le moteur 2).
- ⇒ L'intervention de l'alarme a le contrôle sur toutes les autres commandes (Télécommandes, touches).

NOTA: Si l'armoire de commande est en état de fermeture et, par manœuvre manuelle, l'automatisme est amené en ouverture, une intervention du capteur ne fera pas refermer le store car, l'armoire de commande se trouve encore en état de fermeture.

6. Apprentissage d'un émetteur

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

L'armoire de commande B2VR PROX (si équipé de récepteur radio) peut être contrôlé par tous les émetteurs Allmatic de la série B.RO 433 MHz, et de la série CLARUS. Dans la carte il y a une touche, d'apprentissage (LEARN) par le quel il est possible de sélectionner sur quel moteur mémoriser l'émetteur.

La première pression de la touche LEARN fait allumer la led M1 et permet d'associer un émetteur au moteur 1, la deuxième led M2 pour associer un émetteur au moteur 2 et la troisième fait allumer toutes les deux led pour la mémorisation d'un émetteur qui contrôle tous les deux moteurs M1+M2. Une quatrième pression de la touche fait sortir de la modalité d'apprentissage.



1. Appuyer et relâcher la touche d'apprentissage (LEARN) présente sur la carte en sélectionnant où mémoriser le canal de l'émetteur; la relative led rouge 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 par deux clignotements si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
3. Une fois que le canal a été mémorisé, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Si pendant l'apprentissage aucun signal n'est pas transmis dans vingt secondes, l'armoire de commande sort automatiquement de la modalité d'apprentissage.

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

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

1. **Ouverture de la mémoire:** pour ouvrir la mémoire par émetteur, faire référence aux notices de la télécommande. Une fois ouverte la mémoire de l'armoire de commande, ce dernier le signale en allumant la led rouge M1
2. Choisir par la même procédure du point 6.1 au quel moteur associer le nouveau émetteur (M1, M2, M1 + M2)
3. 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"). 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.
4. Une fois que le canal a été mémorisé, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal.

Si pendant l'apprentissage aucun signal n'est pas transmis dans vingt 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 fonctionnalité des touches 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" o "b1"=>mouvement ouvre , c=>stop seulement pour CLARUS)

De défaut l'armoire de contrôle est réglé en *modalité directe*. Pour passer à la *modalité inverse* , avec l'armoire alimentée et le moteurs arrêtés, il suffira de:

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

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

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

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

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

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

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



APPUYER SUR la
touche cachée "e"

APPUYER au même
temps sur la touche
cachée "e" + la touche
"a"

EFFACEMENT émetteur série B.ro:

- 1) Appuyer sur la touche cachée "e" présent dans l'émetteur; la led M1 s'allume. Cette opération équivaut à appuyer la touche d'apprentissage (LEARN) mais sans devoir accéder à l'armoire de commande.
- 2) Appuyer au même temps pour quelques secondes sur la touche cachée "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 contrôle.

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 l'alimentation des 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:

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, les led M1 et M2 commencent à clignoter,
4. Relâcher donc la touche de l'apprentissage.
5. Au moment de l'extinction des led, toutes les télécommandes sont effacés et sont réinstallés les paramètres de défaut.

6.6. Fonctionnement du canal partagé M1 + M2

Un émetteur appris sur le canal commun a le fonctionnement suivant:

Si DIP 1 et 3 même configuration : le fonctionnement est celui configuré par les DIP

Si DIP 1 et 3 avec configuration différente: prévaut le fonctionnement du DIP a OFF (voir 4.1)

Les commandes donnés par un émetteur appris sur le canal commun, conduisent le store vers la synchronie de mouvement.

Exemple: rideau 1 en ouverture, rideau 2 en fermeture: la première commande reçue arrête les automatismes, avec la deuxième les automatismes partent dans la même direction.

7. Modalité "horloge"

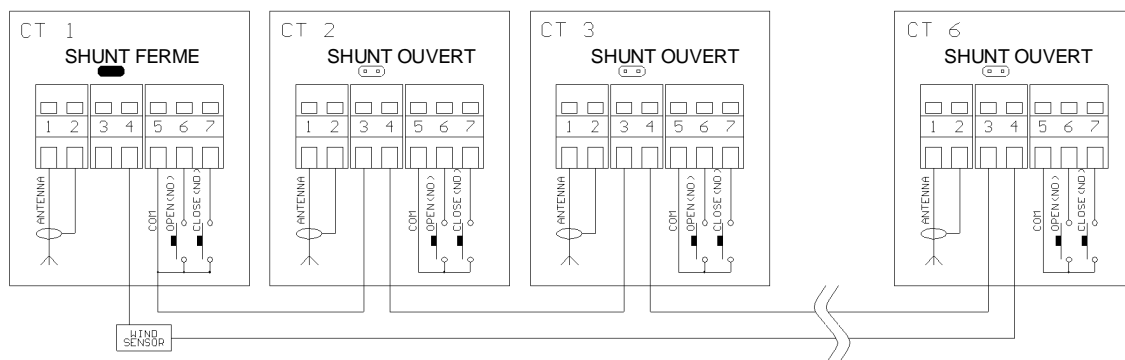
La fonction horloge n'est pas utilisable avec la modalité homme présent (DIP 1 et 3 OFF)

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 rideau doit rester ouvert et doit s'ouvrir quand le rideau doit se fermer. Le contact doit être connecté à la touche murale "**ouvre**" du relatif moteur, 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 activé, 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 et 4).

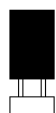
8. Réglages fin de course et temps de fonctionnement

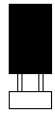
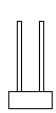
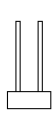
La position de fin de course en ouverture et en fermeture de l'automatisme est configurable par les butées mécaniques du moteur utilisé. L'armoire de commande est en tout case équipé d'un temps de fonctionnement maximum, égale à 7 minutes, pour permettre l'arrêt du moteur même en cas de panne des fins de course du moteur.

9. Expansion capteur vent



Configuration shunt pour expansion capteur vent

 Avec un capteur vent utilisé avec **une seule** armoire de commande, **laisser fermé** le shunt d'expansion du capteur vent.


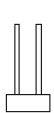
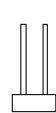



   Avec un capteur vent utilisé avec **TROIS** armoires de commandes, **laisser fermé** le shunt d'expansion du capteur vent de la première armoire de commande et **enlever** celui présent sur la deuxième et troisième armoire de commande.

CT1

CT1

CT2

CT3

      Avec un capteur vent utilisé avec con **SIX** armoires de commande, **laisser fermé** le shunt d'expansion et **enlever** celui présent sur la deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième armoire de commande.

CT1

CT2

CT3

CT4

CT5

CT6

CT= CENTRALE

Spécifications techniques B2VR PROX

Tension d'alimentation	230 Vac +10% -15%		
Sorties moteurs	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Absorption carte	4W MAX (exclu accessoires et utilisateurs)		
Temps de travail 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 champs libre (*)	20-40m	30-60m	30-60m
Type antenne (*)	Stylo incorporée		
Nombre de codes disponibles (*)	18 milliards de milliards (réception CODE VARIABLE BIROL® ET CLARUS		
Chanaux mémorisables (*)	1000 avec module mémoire B.RO 1000 (CODE VARIABLE) (2000, 4000, 8000 optional)		

(*) 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 disfonctionnements 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.