



Centrale CPV2 5531-15

CENTRALE 1 ZONE AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE PAR DETECTION PLUIE-VENT-HORLOGE

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

1) PRESENTATION

La **CPV2**, qui a été conçue et développée par **MADICOB**, assure les fonctions essentielles de confort et de sécurité et participe au bien-être des personnes qui en dispose.

La centrale de commande pour vérins électriques ou électropneumatiques **MADICOB** permet l'ouverture et la fermeture d'ouvrants de façade ou d'exutoires de toiture de façon automatique ou manuelle.

Elle s'intègre dans un mécanisme de désenfumage pour assurer les fonctions de confort. Elle vient compléter la gamme **MADICOB**.

La centrale **CPV2 MADICOB** assure l'asservissement de vérins électriques fonctionnant sous une tension de 230 Volts AC.

La centrale **CPV2** se présente sous la forme d'un coffret composé d'un capot et d'un socle métallique.

Les voyants et la commande des 3 modes de fonctionnement sont placés en face avant.

Il existe des modules de zones associés à la **CPV2** pour disposer de plusieurs zones d'aération.

La **CPV2** possède différents borniers permettant de raccorder :

- un détecteur de pluie avec séchage du capteur (Réf MADICOB 5532)
- un détecteur de vent (Réf MADICOB 5533)
- une commande de fermeture forcée «Horloge, Thermostat ou Intrusion »
- des boutons poussoirs de fermeture et d'ouverture pour une zone (Réf MADICOB 6901)
- un bouton poussoir de sélection de mode de fonctionnement
- un contact report d'état NO ou NF suiveur du blocage de la CPV2
- une ligne de vérins électriques 230V ou électrovannes (sélection par Inter 3)

Suite à une détection sur l'un de ces capteurs (pluie, vent ou horloge...), la centrale opère un blocage des commandes manuelles d'ouverture et de fermeture pendant un temps minimal. Ce temps de blocage est paramétrable (**15 sec. ou 15 minutes**).

Les capteurs Pluie et Vent disposent de seuil de déclenchement réglable avec précision. Ces réglages s'opèrent directement sur la carte de commande située à l'intérieur du produit.

2) Recommandations :

Il est recommandé de suivre les indications du schéma de raccordement ci-dessous et il est impératif de respecter les indications de raccordement suivantes.

	Raccordement	Câble (section mini)	Résistance maxi.
ALIMENTATION		2 x 1,5 mm ² + Terre	
LIGNE DE VERINS		3 x 1,5 mm ² + Terre	
LIGNE DE BOUTONS	Monostable NO	2 x 0,9 mm ²	100 Ohms
LIGNE DE COMMANDE		2 x 0,9 mm ²	100 Ohms
CONTACTS DE REPORT	Max. 1A / 48 V.		

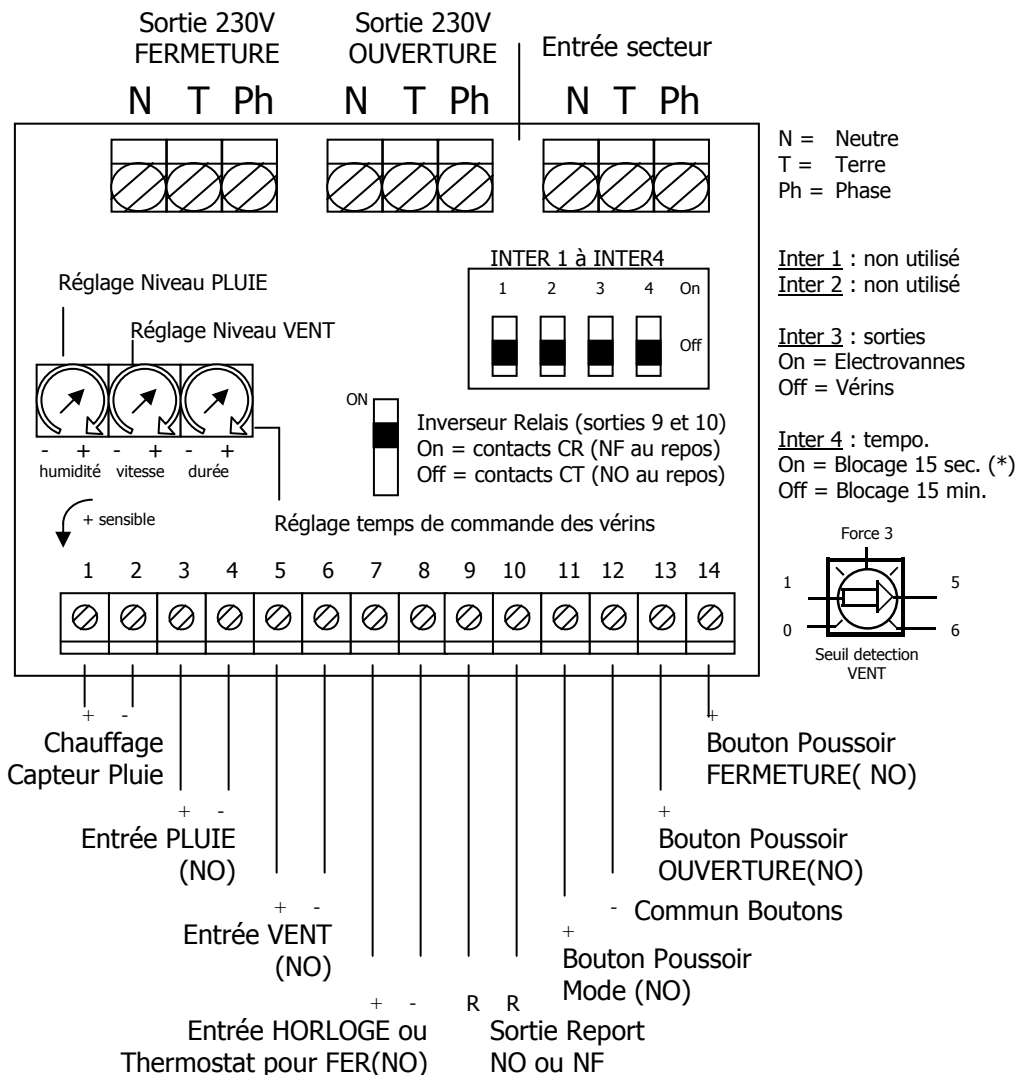
1. **ALIMENTATION** : utiliser une alimentation 230 Volts alternatifs 50Hz. Le circuit d'alimentation doit posséder une protection normalisée supportant un courant d'au moins 0,25 A.
2. **LIGNE DE COMMANDE VERINS** : la puissance maximale pour les organes asservis (vérins électriques ou électrovannes...) raccordés sur la ligne de commande est limitée à 5 Ampères. Le nombre de vérins électriques et d'électrovannes n'est pas limité.
3. **LIGNE DE BOUTONS POUSSOIRS** : les boutons poussoirs d'ouverture ou de fermeture de toute la zone se raccordent en parallèle sur les lignes correspondantes avec un câble dont la résistance de ligne est au maximum 100 Ohms (ex : 1000 mètres maxi. en 0,9 mm²). Pour une CPV2, le nombre de BP est de 4 au maximum. Ils ne commandent qu'une seule zone (attention : bouton poussoir monostable contact NO). Si aucun BP n'est présent, il est impératif de laisser les bornes sans aucun raccordement.
4. **LIGNES DE CAPTEURS** : les capteurs pluie, vent et thermostat se raccordent en respectant le schéma de raccordement joint aux capteurs. Ne raccorder qu'un capteur pluie et un capteur vent par centrale. Respecter la polarité et vérifier le bon raccordement de la sortie chauffage du capteur pluie. Si aucun capteur n'est raccordé, laisser les bornes libres de raccordement.
5. **LIGNE DE REPORT** : une sortie spécifique à contacts inverseurs CR ou CT permet par exemple de faire un report d'information sur l'état de la centrale **CPV2**. Les contacts sont libres de potentiel et peuvent accepter un courant de 1 Ampère sous 24 Volts. ATTENTION : un courant trop important peut détruire la carte électronique.

3) Installation :

1. Ouvrir la **CPV2** et déposer le capot pour installer la base.
2. Accrocher la **CPV2** et pointer les trois trous de fixation de la base situés devant les borniers.
3. Déposer la base et percer les trois trous.
4. Positionner à nouveau la base et fixer la solidement avec trois vis.
Nota : les câbles de raccordement peuvent arriver de tous les cotés de la **CPV2**.

4) Raccordements / Mise en service :

1. Câbler l'alimentation principale (secteur) sans enclencher le disjoncteur.
2. Raccorder les capteurs Pluie (2 paires), Vent (1 paire) et Thermostat ou Horloge (1 paire).
3. Raccorder les boutons poussoirs de commande.
4. Raccorder ensuite les vérins ou les électrovannes sur la ligne de commande des vérins
5. Enclencher le disjoncteur de l'alimentation secteur puis vérifier le bon fonctionnement de la CPV2.
6. Une fois l'installation terminée, n'oublier pas de tester le bon fonctionnement des capteurs Pluie, Vent et Horloge ou Thermostat. Régler la sensibilité de déclenchement des capteurs par rapport à la valeur moyenne définie en usine.



5) Fonctionnement à la mise en service :

Lorsque la CPV2 est mise en service, une commande de fermeture est automatiquement réalisée et les ouvrants restent en position fermée pendant toute la temporisation de blocage.

Si l'entrée horloge est activée, aucune ouverture n'est possible.

Le réglage usine des seuils de détection correspond à une utilisation normale. Le seuil du capteur pluie est réglable en fonction des pluies fines et de la rosée. Le seuil du capteur vent est réglé à Force 3 et correspond à des vents < 20 km/h. Ces valeurs sont données à titre indicatif.

La temporisation de blocage par capteur peut être réduite à 15 secondes en plaçant l'INTER4 sur ON. (*) Cette temporisation revient **automatiquement** à 15 minutes au bout de quelques minutes.

Attention : effectuer correctement le réglage du temps de commande des vérins pour que celui-ci corresponde à une course complète d'ouverture ou de fermeture. Si tel n'était pas le cas, le système ne se refermerait pas totalement en automatique.

6) Fonctionnement de la CPV2 :

La **CPV2** est prévue pour fonctionner avec des vérins électriques ou des électrovannes. Le choix se fait à l'aide d'un mini-interrupteur (Inter 3) situé sur la carte électronique de la centrale.

Le changement de mode se fait par le bouton situé en face avant ou par commande déportée.

Cas Particulier : pour la fermeture automatique par une CPV2 associé à un coffret pneumatique ne disposant que d'une seule électrovanne, celle-ci doit être raccordée sur la sortie fermeture, l'inter 3 doit être placé sur ON et la centrale doit impérativement être en mode 2 (voyant jaune clignotant).

➤ **MODE 1: Fermeture Automatique (voyant jaune éteint)**

Fermeture automatique par capteurs + ouverture et fermeture par boutons

Une commande de fermeture est provoquée lorsqu'un capteur a changé d'état. Le voyant rouge s'allume en fixe ou clignote et la sortie fermeture est alimentée.

Les boutons de commandes d'ouverture et de fermeture ne sont plus utilisables durant toute la temporisation de blocage.

Hors blocage, une action manuelle est nécessaire pour réaliser une ouverture et placer le local en aération naturelle. Il en est de même pour réaliser une commande de fermeture.

➤ **MODE 2 : Fermeture et Réouverture Automatiques (voyant jaune clignotant)**

Fermeture Automatique par capteurs + Réouverture automatique après tempo.

Lorsque l'un des capteurs (Pluie, Vent ou Horloge) a dépassé le seuil de détection, une commande de fermeture est réalisée.

Lorsque ce mode est sélectionné, à la fin de la détection et après une temporisation de blocage, la CPV2 exécute automatiquement une commande d'ouverture et place le local en aération naturelle.

Les boutons poussoirs d'ouverture et de fermeture sont inactifs jusqu'à la fin de la temporisation de blocage.

Hors blocage, il est possible de réaliser des ouvertures et de fermetures manuelles pour assurer les fonctions d'aération naturelle (par le bouton externe réf. 6901).

➤ **MODE 3 : Fermeture Forcée (voyant jaune fixe)**

Fermeture immédiate et blocage en position fermée

En plaçant la CPV2 dans ce mode, la centrale exécute une commande de fermeture puis bloque les sorties dans cet état. Tant que la centrale reste dans ce mode, aucune action n'est possible et les capteurs ne provoquent aucun changement.

Les boutons de commandes d'ouverture et de fermeture ne sont pas utilisables dans ce mode. Le voyant rouge est allumé et s'éteint brièvement de temps en temps.

7) Visualisation détection automatique :

Lorsqu'une détection Pluie Vent ou Horloge est active, le voyant rouge s'allume ou clignote pendant que le capteur est actif.

Le capteur en détection est identifiable par le nombre de clignotements successifs du voyant rouge.

- Voyant Rouge fixe: détection par capteur Pluie
- Voyant Rouge en clignotement rapide: détection par capteur Vent
- Voyant Rouge en clignotement lent: détection par Horloge ou CPV2 en Mode 3 (Fer. Forcée)

8) Entretien et dépannage :

L'installation doit être vérifiée périodiquement. **MADICOB** impose un contrôle annuel au minimum. **Nettoyer impérativement le capteur pluie tous les 6 mois.**

Si un dysfonctionnement apparaissait, contacter immédiatement la société chargée de la maintenance. Prenez soin d'indiquer la référence de l'appareil ainsi que le numéro de série se trouvant à l'intérieur de la **CPV2**.