

UNITE DE CONTROLE RADIO AERATION POUR BOITIER A CHAINE/MOTEUR 230VAC

NOTICE TECHNIQUE – 28110-0

Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



CETTE CENTRALE ELECTRONIQUE EST UTILISEE POUR L'AUTOMATISATION DES FENETRES,
DES STORES ET VOLETS.

ELLE EST DOTEE DE CAPTEURS SOLAIRES ET EGALEMENT DE VENT ET DE PLUIE

ELLE FONCTIONNE EN VERSION 230 VAC RADIO

NOTICE TECHNIQUE

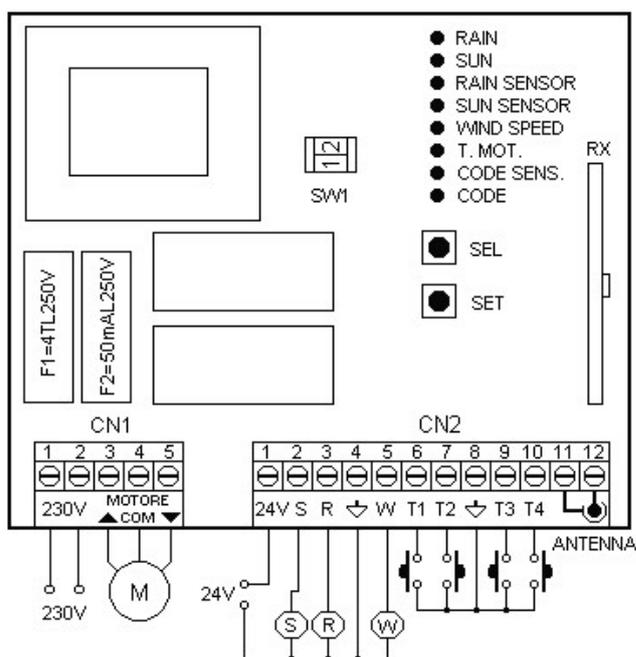
DESCRIPTIF

- Centrale électronique pour l'automatisation des fenêtres, des stores et volets.
- Raccordement de capteurs de vent / soleil / pluie.
- Version 230 VAC Radio.

GAMME

Couleur	Blanc (RAL9010)
Référence	28110-0

Données	
Alimentation électrique	230Vac
Fréquence	50/60Hz
Indice de protection	IP64
Contact Relai	12A
Absorption VCA	0,14 A
Puissance	22 W
Température fonctionnement	-10° / +55 °C
Poids	374 g
Dimensions	110X121X47 mm



CONNEXIONS DU BORNIER CN1

- 1 - Entrée ligne 230 Vac (Phase).
- 2 - Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
- 3 - Sortie moteur Fermeture/Montée.
- 4 - Sortie moteur Commune.
- 5 - Sortie moteur Ouverture/Descente.

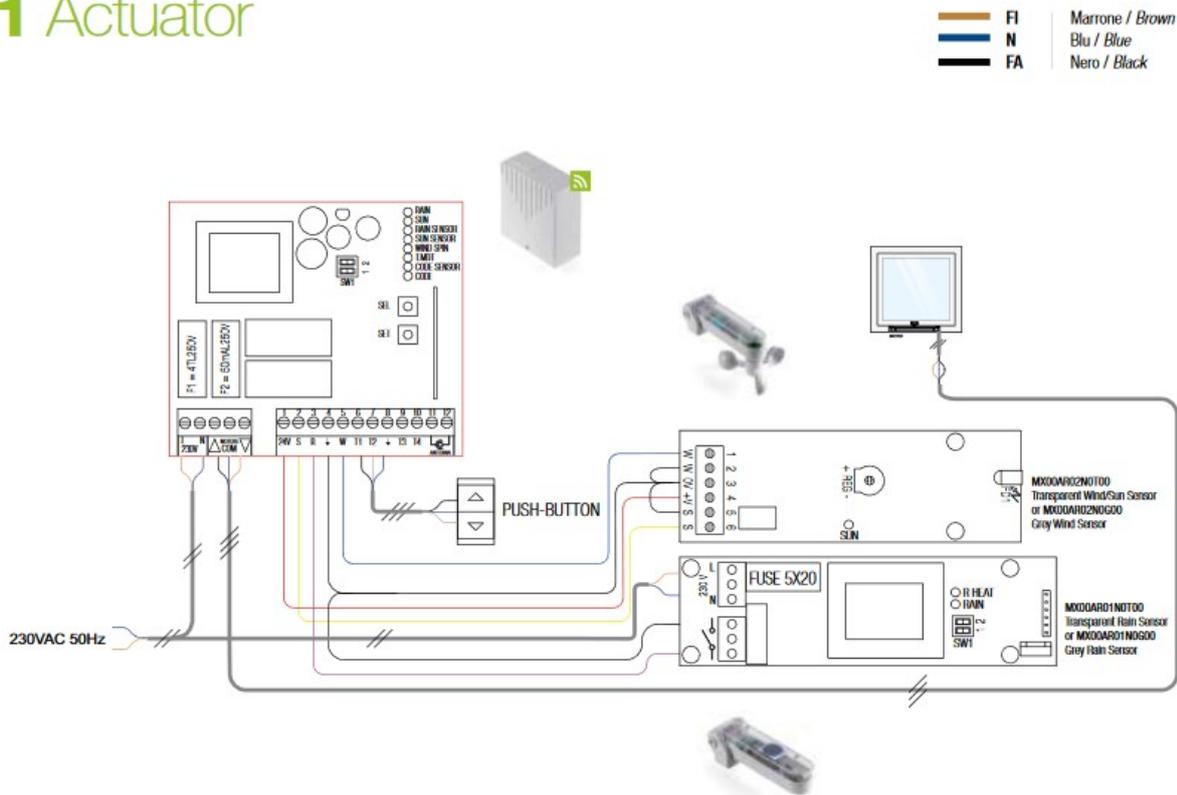
CONNEXIONS DU BORNIER CN2

- 1 - Sortie alimentation capteur soleil 24 Vac.
- 2 - Entrée S capteur soleil (NO).
- 3 - Entrée R capteur pluie (NO).
- 4 - Entrée commune GND Signal / sortie 0 Vac.
- 5 - Entrée W capteur vent.
- 6 - Entrée locale T1 bouton Fermeture/Montée (NO).
- 7 - Entrée locale T2 bouton Ouverture/Descente (NO).
- 8 - Entrée commune GND Signal.
- 9 - Entrée générale T3 bouton Fermeture/Montée (NO).
- 10 - Entrée générale T4 bouton Ouverture/Descente (NO).
- 11 - Entrée masse antenne.
- 12 - Entrée pôle chaud antenne

BRANCHEMENTS

Raccordement de la sonde pluie, vent, lumière pour 1 moteur filaire en 230Vac avec l'unité de contrôle radio :

1 Actuator



CONDITIONS INITIALES DE FONCTIONNEMENT :

L'unité de contrôle MCU peut fonctionner à l'aide des boutons de commande locale T1 (UP), T2 (DOWN) ou des boutons de commande générale T3 (UP), T2 (DOWN).

FONCTIONNEMENT DES BOUTONS DE COMMANDE T1-T2 :

En reliant les entrées T1-T2 basse tension des boutons de commande locale (normalement ouverts) pour actionner la fermeture, on obtiendra le fonctionnement suivant :

- T1 commande la fermeture / montée jusqu'à la fin du temps moteur.
- T2 commande l'ouverture descente.

En cas d'envoi d'une commande dans le même sens de marche avant l'échéance du temps moteur, la centrale procède à l'arrêt de la fermeture.

Si la commande est envoyée dans le sens opposé avant la fin du temps moteur, la centrale inverse le mouvement.

FONCTIONNEMENT DES BOUTONS DE COMMANDE GENERALE T3-T4 :

En reliant les entrées T3 –T4 basse tension des boutons de commande général (normalement ouverts) pour actionner la fermeture, on obtiendra le fonctionnement suivant :

- T3 commande la fermeture / montée jusqu'à la fin du temps moteur.
- T4 commande l'ouverture descente.

En cas d'envoi d'une commande dans le même sens de marche avant l'échéance du temps moteur, la centrale ignore la commande.

Si la commande est envoyée dans le sens opposé avant la fin du temps moteur, la centrale inverse le mouvement.

CENTRALISATION VIA CÂBLE À L'AIDE DE BOUTONS :

La centralisation via câble de deux centrales, ou plus, permet la fermeture/montée ou la ouverture/descente simultanée de plusieurs volets/stores raccordés. La centralisation a lieu en raccordant entre eux trois fils en parallèle avec les entrées T3 (Montée), T4 (Descente) et la référence commune "GND Signal".

FONCTIONNEMENT DE L'ANÉMOMÈTRE :

La centrale électronique commande la fermeture de la fenêtre / montée du store chaque fois que le vent dépasse le seuil d'intervention sélectionné.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE :

La centrale électronique commande l'ouverture de la fenêtre / descente du store après 10 minutes de luminosité supérieure au seuil sélectionné pour le capteur Soleil et signalé par l'allumage du témoin correspondant.

La fermeture de la fenêtre / montée du volet sera activée après 10 minutes de luminosité inférieure à la limite définie.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE PLUIE :

La centrale électronique commande la fermeture de la fenêtre / montée du store dès que la zone sensible du capteur de pluie est en contact avec l'eau. Celle-ci est signalée par le témoin "RAIN".

LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT :

1. Pas à pas (Dip 1 et 2 OFF) :

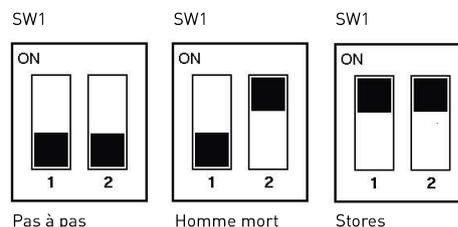
La centrale présente une logique cyclique "Pas à pas" avec connexion aux entrées locale (T1-T2).

2. Homme mort (Dip 1 OFF et Dip 2 ON) :

Le clavier permet d'obtenir un fonctionnement de type Homme mort, c'est-à-dire qu'il faut maintenir enfoncée la commande pour obtenir un mouvement. le mouvement ne s'arrête que quand la commande est relâchée.

3. Fonctionnement store vénitien (Dip 1 et 2 ON) :

A l'aide de la radiocommande et du clavier, l'on obtient un mode de fonctionnement de type Stores vénitiens qui consiste en un mode de fonctionnement de type Homme mort pendant les deux premières secondes. On peut ainsi faire effectuer de légères rotations aux lames du store vénitien, dans un sens ou dans l'autre, pour moduler à volonté la lumière. Si les commandes ont une durée supérieure à 2 secondes, le volet monte ou descend selon la touche utilisée jusqu'à l'échéance du temps moteur.



Pas à pas

Homme mort

Stores

PROGRAMMATION

TOUCHES DE PROGRAMMATION ET TÉMOINS DE SIGNALISATION :

Touche "SEL" : Pour sélectionner le type de fonction à mémoriser. La sélection est indiquée par un clignotement du témoin. Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par le témoin clignotant, reste active pendant 15 secondes au terme desquelles la centrale retourne à son état initial.

Touche "SET" : réalise la programmation de la fonction choisie à l'aide de touche "SEL".

Témoins de signalisation :

- Témoin allumé : option enregistrée.
- Témoin éteint : option non enregistrée.
- Témoin clignotant : option sélectionnée.

MENU PRINCIPAL		
Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
1) CODE	Aucun code	Code TX Pgm.
2) CODE SENS.	Aucun code	Code sondes pgm.
3) T. MOT.	Temps moteur 2 min	Temps moteur Pgm.
4) WIND SPEED	Sécurité du vent 25 Km/h	Sécurité du vent Pgm.
5) SUN SENSOR	Capteur solaire = OFF	Capteur solaire = ON
6) RAIN SENSOR	Capteur de pluie = OFF	Capteur de pluie = ON
7) SUN	Soleil = Non	Soleil = Oui
8) RAIN	RAIN Pluie = Non	Pluie = Oui

“T. MOT”. (Programmation temps moteur max. 4 min.) :

La centrale est fournie avec un délai d’alimentation du moteur de deux minutes (témoin T.MOT. éteint).
La programmation du temps moteur doit être effectuée à volet fermé, selon la procédure suivante :

- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur le témoin “T. MOT”. qui se met à clignoter, maintenir ensuite la touche “SET” enfoncée.
- Le volet commence à monter et dès que le point souhaité est atteint, relâcher la touche “SET”.
- Le système mémorise le temps moteur et le témoin “T. MOT”. reste allumé.

En cas d’utilisation d’une automatisation avec fin de course, nous conseillons d’ajouter quelques secondes au temps sélectionné après que le store ait atteint sa fin de course.

- Pour sélectionner un temps moteur infini, suivre la même procédure de programmation en maintenant la touche “SET” enfoncée pendant moins de deux secondes :
- Le témoin “T. MOT” restera allumé et la programmation du temps infini sera ainsi achevée.

Cette opération peut être répétée également en cas d’erreur de programmation.

“WIND SPEED” (Programmation du seuil de sécurité du vent) :

Affichage du seuil du vent programmé :

Pour afficher le seuil de sécurité du vent sélectionné, procéder comme suit :

- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur le témoin “WIND SPEED” ;
- Le témoin commencera à clignoter (deux fois) à un nombre de reprises égal au seuil de sécurité du vent mémorisé (chaque clignotement du témoin “WIND SPEED” équivaut à une augmentation de 5 Km/h), par exemple :

5 clignotements du témoin “WIND SPEED” = 25 Km/h.

Sélection du seuil de sécurité du vent de 5 à 40 Km/h :

La centrale est livrée avec le seuil d’intervention de la Sécurité vent réglée à 25 Km/h (LED WIND SPEED OFF).

Pour programmer le seuil de sécurité du vent, procéder comme suit :

- Se positionner sur le témoin “WIND SPEED” à l’aide de la touche SEL
- Appuyer ensuite sur la touche “SET” pour lancer la procédure de programmation :

Le témoin “WIND SPEED” commencera à clignoter (chaque double clignotement du témoin “WIND” équivaut à une augmentation 5 Km/h).

- Dès que le seuil souhaité est atteint, appuyer sur la touche “SET”.
- La valeur sera sélectionnée et le témoin “WIND SPEED” restera allumé (par exemple : 5 doubles clignotements du témoin “WIND” = 25 Km/h).

Cette opération peut être répétée également en cas d’erreur de programmation.

“SUN SENSOR” (activation/désactivation du capteur solaire) :

Activation du capteur solaire :

La centrale est livrée avec le capteur solaire désactivé (témoin “SUN SENSOR” éteint).

Pour activer le capteur solaire, procéder comme suit :

- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur le témoin “SUN SENSOR” qui se met à clignoter.
- Appuyer ensuite rapidement sur la touche “SET”. Au même moment, le témoin “SUN SENSOR” reste allumé et l’activation du capteur solaire est terminée.

L’opération peut être répétée pour désactiver le capteur solaire.

“RAIN SENSOR” (activation/désactivation du capteur de pluie) :

Désactivation du capteur de pluie :

La centrale est livrée avec le capteur de pluie actif (témoin “RAIN SENSOR” allumé).

Pour activer le capteur de pluie, procéder comme suit :

- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur le témoin “RAIN SENSOR” qui se met à clignoter.
- Appuyer ensuite rapidement sur la touche “SET”. Au même moment, le témoin “RAIN SENSOR” s’éteint et la désactivation du capteur de pluie est terminée.

L’opération peut être répétée pour activer le capteur de pluie.

PROGRAMMATION AVANCEE

MENU AVANCÉ

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner que les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu avancé, procéder comme suit :

- Appuyer sur la touche “SET” pendant 5 secondes jusqu’à ce qu’il y ait clignotement alterné des témoins “SUN” et “RAIN”.
- On dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l’aide des touches SEL et “SET”, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal :

MENU AVANCÉ		
Témoin de référence	Témoin éteint	Témoin allumé
1) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
2) CODE SENS.	Test sondes fil = OFF	Test sondes fil = ON
3) T. MOT.	Blocage mov. Aut. = OFF	Blocage mov. Aut. = ON
4) WIND SPEED	Montée de sécurité = OFF	Montée de sécurité = ON
5) SUN SENSOR	Inversion SUN = OFF	Inversion SUN = ON
6) RAIN SENSOR	Inversion RAIN = OFF	Inversion RAIN = ON
7) SUN	Intermittent ON/OFF	
8) RAIN	Intermittent ON/OFF	

“CODE SENS”. (Test sondes fil) :

La centrale permet de vérifier le fonctionnement des capteurs et le sens de rotation lors de l’installation. Il est conseillé de placer le store/la fenêtre en position intermédiaire de sorte à valider les mouvements lors de l’essai. Après avoir vérifié le fonctionnement correct des sondes, il convient de désactiver le test des sondes filaires.

Test de l’anémomètre : Faire tourner manuellement les palettes de l’anémomètre ; la centrale va alors commander la montée pendant une durée de 5 sec.

Test capteur solaire : Exposer le capteur solaire au soleil ou à une source lumineuse. La centrale va alors commander l’allumage du témoin “SUN” et la descente pendant 5 sec. Masquer le capteur pour que la centrale commande l’extinction du témoin “SUN” ainsi que la montée pendant 5 sec.

Test du capteur de pluie : Humidifier la sonde du capteur de pluie. La centrale commandera l’allumage du témoin “RAIN” et la montée du volet pendant 5 sec. Au terme de l’essai, veiller à essuyer la zone sensible du capteur avant d’utiliser la centrale normalement.

Programmation : Le fabricant fournit la centrale avec le test des sondes filaires désactivé.

Pour activer cette fonction, procéder comme suit :

- S’assurer d’avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins “SUN” et “RAIN”).
- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur la “LED CODE SENSOR” qui clignote.
- Appuyer ensuite sur la touche “SET”, à partir de ce moment- là, la LED “CODE SENSOR” reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

Pour retourner à la configuration initiale, refaire la même opération.

“T. MOT”. (Blocage des mouvements automatiques) :

La centrale permet le blocage des mouvements automatiques (montée / descente du store sur commande du capteur solaire ou de la fonction des sondes automatiques). De cette manière, si pendant la phase automatique du mouvement une commande de “Stop”, la centrale bloque momentanément les mouvements automatiques jusqu’à la commande suivante de montée ou de descente. Le fabricant fournit la centrale avec le blocage des mouvements automatique désactivé.

Pour activer la fonction, procéder comme suit :

- S’assurer d’avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins “SUN” et “RAIN”).
- Se positionner à l’aide de la touche “SEL” sur la LED “T. MOT”.
- Appuyer ensuite sur la touche “SET”, au même moment la LED “T. MOT” s’allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée.

Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

“WIND SPEED” (montée de sécurité) :

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction de Fermeture/Montée de sécurité désactivée.

Si l'utilisateur souhaite activer cette fonction de sorte qu'après 12 heures d'inactivité du capteur de vent, la centrale procède automatiquement à la Fermeture/Montée de sécurité, procéder comme suit :

- S'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins “SUN” et “RAIN”). Se positionner à l'aide de la touche “SEL” sur la LED “WIND SPEED” qui clignote.
- Appuyer ensuite sur la touche “SET”, à partir de ce moment-là, la LED “WIND SPEED” reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

“SUN SENSOR” (inversion du mouvement de la commande Soleil) :

Le fabricant fournit la centrale avec l'association de la commande Soleil avec la commande de descente. En d'autres termes, le capteur solaire commande la descente du volet. Si l'utilisateur souhaite faire en sorte que le capteur solaire commande la montée du store, procéder comme suit :

- S'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des témoins “SUN” et “RAIN”). Se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED “SUN SENSOR” qui clignote.
- Appuyer ensuite sur la touche “SET”, à partir de ce moment-là, la LED “SUN SENSOR” reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

“RAIN SENSOR” (inversion du mouvement de la commande Pluie) :

Le fabricant fournit la centrale avec l'association de la commande Pluie avec la commande de montée. En d'autres termes, le capteur de pluie commande la montée du volet. Si l'utilisateur souhaite faire en sorte que le capteur de pluie commande la descente du store, procéder comme suit :

- S'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement des témoins “SUN” et “RAIN”). Se positionner à l'aide de la touche “SEL” sur la LED “RAIN SENSOR” qui clignote.
- Appuyer ensuite sur la touche “SET”, à partir de ce moment-là, la LED “RAIN SENSOR” reste allumée en permanence, la programmation est terminée.

Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

REMISE À ZÉRO :

Pour ramener la centrale à sa configuration d'usine :

- Appuyer simultanément sur la touche “SEL” et sur la touche “SET”, de façon à obtenir l'allumage simultané de tous les témoins de signalisation et leur extinction tout de suite après.