

Centrale électronique BeWeather

F

Centrale électronique intégrée dans le boîtier des capteurs Vent/Soleil/Pluie, pour l'automatisation de stores et de volets, avec la possibilité de fonctionnement à l'aide de commandes radio, pour la commande individuelle et/ou centralisée.

- Mod. (BeWeather 306) :	306	MHz
- Mod. (BeWeather 330) :	330	MHz
- Mod. (BeWeather 418) :	418	MHz
- Mod. BeWeather 433 :	433,92	MHz
- Mod. BeWeather 433 SET:	« Narrow Band » 433,92	MHz
- Mod. BeWeather 868 :	« Narrow Band » 868,3	MHz

() Produit destiné aux pays où son utilisation est permise.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation :	230V~ 50/60Hz	600W Max.
- Sortie moteur :	230V~	500W Max.
- Température de fonctionnement :		-10÷55 °C
- Récepteur radio :		voir modèle
- Radiocommandes compatibles :	12-18 Bit - Rolling Code	
- Sensibilité anémomètre :	5 ÷ 40	Km/h
- Sensibilité capteur solaire :	5 ÷ 40	Klux
- Radiocommandes mémorisables :		10 Max.
- Dimensions emballage :	240x185x110	mm.
- Boîtier :	PC UL94V-0	(IP54)

CONNEXIONS DU BORNIER CN1

- 1: Terre.
- 2: Entrée ligne 230 V~ (Phase).
- 3: Entrée ligne 230 V~ (Neutre).
- 4: Sortie moteur Montée.
- 5: Sortie moteur Commune.
- 6: Sortie moteur Descente.

CONDITION INITIALE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil ne peut fonctionner qu'en couple avec une ou plusieurs radiocommandes. Dans sa configuration d'usine, la centrale ne contient aucun code de radiocommande mémorisé.

FONCTIONNEMENT AVEC PLUSIEURS MODÈLES DE RADIOCOMMANDE

Il est possible de programmer plusieurs types de radiocommandes, en mémorisant un code (1 touche), on obtient un fonctionnement cyclique Pas à pas (montée - stop - descente). En mémorisant deux codes (2 touches) différents, on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée et la deuxième pour la descente. En mémorisant trois codes (3 touches « Série BeFree ») différents on obtient des commandes distinctes, la première pour la montée, la deuxième pour le stop et la troisième pour la descente.

Fonctionnement par radiocommande 1 touche :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande 1 touche, on obtient le fonctionnement suivant : la première impulsion commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la descente ; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le mouvement, une autre impulsion le fait repartir mais dans le sens inverse.

Fonctionnement par radiocommande 2 touches :

En cas d'utilisation de radiocommande à 2 touches, on obtient le fonctionnement suivant : la première touche (« Up » associée à la montée) commande la montée jusqu'à expiration du temps moteur et la deuxième touche (« Down » associée à la descente) commande la descente. En cas d'envoi pendant la montée d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement de montée, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement.

La même procédure est applicable à la phase de descente.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x1) :

Grâce à l'utilisation de la radiocommande BeFree x1, on obtient le fonctionnement suivant : la touche (Up) commande la montée jusqu'à la fin du temps moteur, la touche (Stop) commande l'arrêt et la touche (Down) commande la descente. Si une commande de (Stop) est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'arrêt du mouvement. Si une commande opposée au mouvement courant est envoyée pendant la montée ou la descente, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (BeFree x3 - X6) :

Avec la commande BeFree x3 – x6, on obtient le même fonctionnement qui a été décrit plus haut pour la version BeFree x1. Toutefois, grâce aux touches latérales (-) et (+) de la radiocommande il est possible de sélectionner des commandes (MONTÉE - STOP - DESCENTE) pour trois ou 6 usages distincts (BeFree x3 et BeFree x6). Toujours grâce à ces touches latérales (-) et (+), il est possible d'activer ou désactiver le capteur solaire (la sélection est confirmée par un bref mouvement de montée ou de descente du moteur).

INVERSION DU SENS DE ROTATION

Si après avoir lancé la commande (UP) de la radiocommande, la centrale active la descente au lieu de la montée, il suffira de répéter la programmation en appuyant sur la touche (DOWN) plutôt que sur la touche (UP) ou en inversant les fils correspondant à la montée et à la descente du moteur.

CENTRALISATION DE GROUPE OU GÉNÉRALE

Il est également possible d'insérer des codes (touches) d'une radiocommande à toutes les centrales ou à un groupe se trouvant à moins de 20 mètres de distance du point de commande de manière à obtenir un mouvement général ou partiel de plusieurs automatisations.

FONCTIONNEMENT DE L'ANÉMOMÈTRE

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

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR SOLAIRE

La centrale électronique commande la descente du store après 5 minutes de luminosité supérieure au seuil sélectionné à l'aide du trimmer VR1 et signalé par l'allumage du témoin SUN. Elle commande la montée du store après 5 minutes de luminosité inférieure au seuil sélectionné.

Réglage de la sensibilité au soleil (5 + 40 Klux)

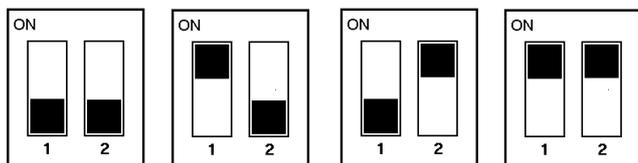
La centrale permet le réglage de la sensibilité du capteur solaire à l'aide du trimmer VR1. L'allumage du témoin SUN sur la centrale indique que l'intensité du soleil dépasse le seuil d'intervention sélectionné, ce qui permet d'obtenir une référence aux conditions actuelles de lumière pour établir la condition souhaitée.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE PLUIE

La centrale électronique commande la 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

SW1 SW1 SW1 SW1



Pas à pas sondes **P/P + capteurs aut** **Homme mort** **Test**

1) Pas à pas (Dip 1 et 2 OFF)

La centrale présente une logique cyclique « Pas à pas » dont le fonctionnement dépend du type de radiocommande à laquelle elle est associée (voir fonctionnement avec radiocommande 1-2-3 touches).

2) Pas à pas + capteurs Aut. (Dip 1 ON et Dip 2 OFF)

La centrale fonctionne selon les modalités Pas à pas ci-dessus et assure la gestion automatique des capteurs Vent et Pluie. En cas d'activation de l'un des deux capteurs, au terme de la perturbation, la centrale commande la descente du store automatiquement après 5 minutes.

3) Homme mort (Dip 1 OFF et Dip 2 ON)

La radiocommande 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.

4) Test Sondes (Dip 1 et 2 ON)

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 en position intermédiaire de sorte à valider les mouvements lors de l'essai.

Attention : après avoir essayé les capteurs, réactiver le mode de fonctionnement désiré pour les touches Dip 1 et 2.

Anémomètre : faire tourner manuellement les palettes de l'anémomètre ; la centrale va alors commander la montée pendant une durée de 5 sec.

Capteur solaire : tourner à fond le trimmer VR1 dans le sens des aiguilles d'une montre (dans la position +). La centrale va alors commander l'allumage du témoin SUN et la descente pendant 5 sec. Tourner le trimmer VR1 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (dans la position -). La centrale va alors commander l'extinction du témoin SUN ainsi que la montée pendant 5 sec.

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.

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.

ON		
5) RAIN SENSOR	Capteur de pluie = OFF	Capteur de pluie = ON
6) SUN	Soleil = non	Soleil = oui
7) RAIN	Pluie = non	Pluie = oui
8) R. HEAT	Chauffage = non	Chauffage = oui

1) CODE (Programmation de la radiocommande)

Programmation de la radiocommande 1 ou 2 touches :

Pour programmer les codes de transmission de la radiocommande, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque le témoin CODE commence à clignoter, envoyer alors le code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée ; le témoin CODE commencera ensuite à clignoter rapidement, envoyer donc le deuxième code à mémoriser. La programmation sera terminée lorsque le témoin CODE restera allumé en permanence. Si le deuxième code n'est pas envoyé dans les 10 secondes, la centrale sort du mode de programmation et le fonctionnement est sélectionné à l'aide d'une seule touche de la radiocommande. Si tous les 10 codes ont été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraîne le clignotement très rapide de tous les témoins de signalisation pour indiquer qu'aucune autre mémorisation n'est possible.

Programmation de la radiocommande 3 touches Série BeFree.

Grâce à la programmation de la seule touche UP, la centrale permet de réaliser toute la mémorisation de la radiocommande BeFree.

Pour programmer les codes de la radiocommande BeFree, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL ; lorsque le témoin CODE commence à clignoter, appuyer sur la touche UP de la radiocommande souhaitée ; la programmation sera validée lorsque le témoin CODE restera allumé en permanence. Si les 10 radiocommandes possibles ont été mémorisées, toute autre tentative d'opération de programmation entraîne le clignotement très rapide de tous les témoins, ce qui indique qu'aucune autre mémorisation n'est possible.

Effacement Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, le témoin CODE commence à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, le témoin CODE s'éteint et la procédure est achevée.

2) T. MOT. (programmation temps moteur)

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 a 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.

3) WIND (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 ; le témoin commencera à clignoter (deux fois) à

----- MENU PRINCIPAL -----		
Référence Led	Témoin éteint	Témoin allumé
1) CODE	Aucun code	Code TX Pgm.
2) T. MOT.	Temps moteur 2 min	Temps moteur Pgm.
3) WIND SPEED	Sécurité du vent 25 Km/h	Sécurité du vent Pgm.
4) SUN SENSOR	Capteur solaire = OFF	Capteur solaire =

un nombre de reprises égal au seuil de sécurité du vent mémorisé (chaque clignotement du témoin WIND équivaut à une augmentation de 5 Km/h), (par exemple : 5 clignotements du témoin WIND = 25 Km/h).

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

La centrale est livrée avec un seuil de sécurité du vent égal à 25 Km/h (témoin WIND éteint).

Pour programmer le seuil de sécurité du vent, procéder comme suit : se positionner sur le témoin WIND à l'aide de la touche SEL, appuyer ensuite sur la touche SET pour lancer la procédure de programmation. Le témoin WIND 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 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.

4) 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.

Activation du capteur solaire à l'aide de la radiocommande 3 touches (BeFree x3 - X6) :

Pour activer le capteur solaire, procéder comme suit : maintenir la touche (+) de la radiocommande enfoncée pendant 5 sec. La centrale effectue un mouvement de montée/descente pendant 1 seconde, pour confirmer que le capteur solaire a été activé. Le témoin LED MAN/AUT reste allumé. Cette opération peut être répétée pour désactiver le capteur solaire en maintenant enfoncée la touche (-) pendant 5 sec.

5) 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.

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 de suite. Au terme de ce délai, l'on obtient le clignotement alterné des témoins WIND et MAN/AUT. L'utilisateur dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu avancé à l'aide des touches SEL et SET. Au terme de 30 secondes supplémentaires, la centrale revient au menu principal.

ON		
D) SUN SENSOR	Inversion RAIN = OFF	Inversion RAIN = ON
E) RAIN SENSOR	Mouvements aut. 5 min.	Mouvements aut. 10 min.
F) SUN	Intermittent ON/OFF	
G) RAIN	Intermittent ON/OFF	
H) R. HEAT	Intermittent ON/OFF	

A) CODE

(Programmation Radiocommande à distance) :

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervention directe sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.

Pour programmer le code de transmission à distance, procéder comme suit : envoyer en continu pendant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé. La centrale accède au mode de programmation décrit plus haut pour le témoin CODE dans le menu principal.

Le fabricant fournit la centrale avec le code de transmission à distance désactivé. Pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT). Se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin CODE. Appuyer ensuite sur la touche SET. Au même moment, le témoin CODE s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

B) 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 de descente automatique). Ainsi, si pendant la phase automatique du mouvement, une commande Stop est envoyée par radiocommande, la centrale bloque momentanément les mouvements automatiques jusqu'à la commande de montée ou de descente suivante. 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 avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT). Se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin T. MOT, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin T. MOT s'allume et reste allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

C) WIND (montée de sécurité) :

Le fabricant fournit la centrale avec la fonction de 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 montée de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement alterné des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin WIND, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin WIND s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

D) SUN 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 avancé (signalé par le clignotement des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin SUN SENSOR, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin SUN SENSOR s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors terminée. Pour

----- MENU AVANCÉ -----		
Référence Led	Témoin éteint	Témoin allumé
A) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) T. MOT.	Blocage mouv. Aut. = OFF	Blocage mouv. Aut. = ON
C) WIND SPEED	Montée de sécurité = OFF	Montée de sécurité =

retourner à la configuration précédente, effectuer la même opération.

E) RAIN SENSOR (délai d'intervention des sondes automatiques) :

Le fabricant fournit la centrale avec un délai d'intervention des sondes automatiques égal à 5 minutes. Si l'utilisateur souhaite régler ce délai sur 10 minutes de sorte à réduire les mouvements du moteur, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu avancé (signalé par le clignotement des témoins SUN, RAIN et R. HEAT), se positionner à l'aide de la touche SEL sur le témoin RAIN SENSOR, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment le témoin RAIN SENSOR s'allume et restera allumé en permanence. La programmation est alors 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.

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

- La centrale BeWeather doit être raccordée en permanence au réseau électrique. Il ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac. Il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il convient d'installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Ce dernier doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles.
- Pour les raccordements (alimentation, contact de sortie), il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles sous gaine isolante en polychloroprène harmonisé (H05RN-F) avec une section minimale des conducteurs de 0,75 mm²
- La fixation du câble de raccordement doit être garantie par assemblage du serre-câbles fourni avec le produit.
- Lors de l'installation, manipuler la centrale avec la plus grande attention et contrôler si tous les éléments qui la composent ont bien été assemblés. Accorder une attention toute particulière à la plaque céramique et au câble plat de raccordement. Lors de la fermeture du boîtier, celui-ci doit parfaitement se replier sur lui-même.
- Il est essentiel de placer le produit de sorte à l'exposer aux agents atmosphériques.
- Fixer le dispositif au mur à l'emplacement voulu à l'aide des vis et chevilles fournies avec l'appareil (voir illustration ci-dessous).
- Veiller à ce que la centrale reste inclinée d'environ 45° (zone de fixation en hauteur, extrémité arrondie du boîtier en bas).
- Ne pas peindre ou vernir la zone sensible de la centrale.
- Les saletés qui s'accumulent à la surface de la sonde de pluie en réduisent l'efficacité : veiller à la nettoyer une à deux fois par an à l'aide d'un chiffon humide après avoir coupé l'alimentation de l'appareil.
- À l'aide de la borne prévue sur la centrale, relier la terre du moteur à la terre de l'installation électrique, comme illustré dans le schéma de raccordement.
- Pour un bon fonctionnement du récepteur radio, en cas d'utilisation de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'ils aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à leur portée.
- ATTENTION : conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.
- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe de dommage. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite une réparation.

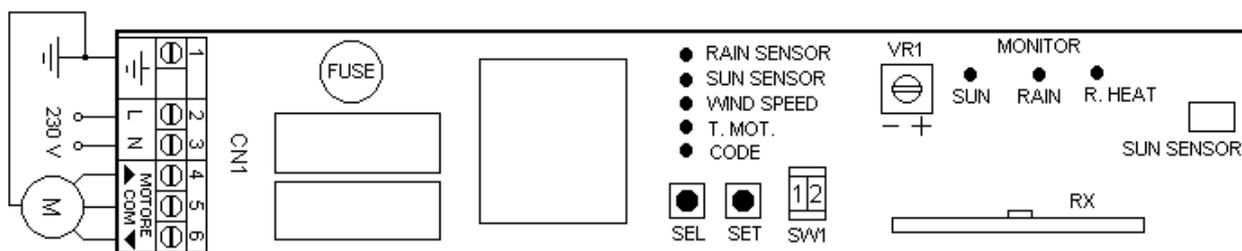
Attention

Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par le personnel qualifié. Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modification de l'installation), contacter le service d'assistance technique.

La société **SEAV s.r.l.** déclare que les produits :

Série BeWeather

sont conformes aux spécifications des Directives R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



Via S. Sabino, 34 - P.O. Box 14
60027 Osimo (AN) Italy
<http://www.seav.com>

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR