

Module logique PHARAO-II 15 avec programme WIND SAFETY 2



PHARAO-II 15



Capteur anémométrique ANEM1



Capteur de pluie 3422



Alimentation 24 V DC, IP 5592

- Le programme WIND SAFETY 2 permet de commander des protections solaires avec détection de la vitesse du vent et de la pluie. Il permet également la commande de motorisations bidirectionnelles en fonction d'une température, par exemple des registres motorisés ou ventelles.
- Le module logique PHARAO-II 15 peut être utilisé directement pour la commande du moteur à l'aide d'un bouton-poussoir séquentiel «ouverture, arrêt, fermeture, arrêt» et/ou pour piloter d'autres systèmes de commande (domotique) afin d'interdire l'ouverture de la protection en cas de vitesse du vent trop élevée et/ou de pluie.
- Une commande par contact de thermostat est aussi possible mais, dans ce cas, la commande par bouton-poussoir n'est plus possible.

Description des entrées

1	capteur anémométrique ANEM1
2	capteur de pluie 3422
3	entrée fermeture forcée pour y raccorder, par exemple, un contact d'interrupteur horaire pour la fermeture automatique de nuit ou pendant les vacances, un contact de thermostat pour empêcher l'ouverture en cas de gel, un contact de récepteur téléphonique pour une commande à distance, etc.
4	bouton-poussoir ouverture/fermeture manuelle
5	contact d'un thermostat, interrupteur horaire, etc. pour ouvrir/fermer
6 à 8	non utilisées

Description des sorties

1	autorisation d'ouverture: contact libre de potentiel maximum 8 A fermé si l'ouverture est autorisée
2	ouverture interdite: contact libre de potentiel maximum 8 A fermé si l'ouverture est interdite
3 et 4	contact avec borne commune pour piloter un moteur bidirectionnel 3: ouverture 4: fermeture
5 et 6	non utilisées

Fonctionnement

- Le capteur anémométrique ANEM1 fournit une impulsion par tour. Cela correspond à 6 impulsions par seconde pour un vent soufflant à 15 km/h ou 4,2 m/s.
- Par défaut, si le vent souffle à plus de 10 km/h (2,8 m/s), la protection solaire se rétracte ou le registre se referme. Cette position est maintenue au moins pendant 10 minutes.
- Le seuil de détection de la vitesse du vent est réglable et affiché en km/h entre 0 et 40 km/h.
- Le capteur de pluie (facultatif) provoque la rétraction de la protection ou fermeture du registre dès que la moindre humidité ou condensation est détectée (attention au choix de l'emplacement lors du montage).
- Après une détection d'humidité ou de pluie, la protection solaire ou le registre reste fermé au moins pendant 10 minutes.
- Si l'entrée prioritaire fermeture est utilisée, la protection solaire ou le registre est toujours en position fermé.
- En cas de commande du moteur bidirectionnel par les sorties 3 et 4, toute détection de vent ou d'humidité ou tout ordre de fermeture prioritaire se traduit par une fermeture de la sortie 4 pendant une durée réglable jusque 900 s (90 s par défaut) afin de fermer impérativement la protection ou le registre. De même, si l'ouverture est autorisée, une action sur le poussoir de commande ou la fermeture du contact sur l'entrée 5 provoque la fermeture de la sortie 3 pendant 90 s ou plus.
- Après une fermeture due à une détection de vent ou pluie ou une commande sur l'entrée prioritaire, une nouvelle ouverture de la protection n'est possible que par une commande au bouton-poussoir ou une fermeture du contact à l'entrée 5.

- Afin d'éviter des conflits dans la commande, si l'entrée 5 a été utilisée au moins une fois, la commande séquentielle par bouton-poussoir n'est plus possible sauf après une coupure de tension.

Tableau des fonctions


ENTRÉES		ÉTAT DES SORTIES	
1	Vitesse du vent > au seuil réglé	1 OFF 2 ON 3 OFF 4 ON pendant 90 s (réglable de 0 à 900 s)	
2	Pluie / humidité	1 OFF 2 ON 3 OFF 4 ON pendant 90 s (réglable de 0 à 900 s)	
3	Fermeture prioritaire	1 OFF 2 ON 3 OFF 4 ON pendant 90 s (réglable de 0 à 900 s)	
	Si l'entrée 3 est OFF, que la vitesse du vent est plus faible que le seuil réglé et qu'il n'y a pas d'humidité	1 ON après 10 min 2 OFF après 10 min 3 OFF 4 OFF	
4	En cas d'action sur le bouton-poussoir de commande: 1ère action 2e action 3e action 4e action	3 ON pendant 90 s (ouverture réglable de 0 à 900 s) 3 OFF 4 ON pendant 90 s (fermeture réglable de 0 à 900 s) 4 OFF	
5	En cas de fermeture du contact sur l'entrée 5 En cas d'ouverture du contact sur l'entrée 5	3 ON pendant 90 s (ouverture réglable de 0 à 900 s) 4 ON pendant 90 s (fermeture réglable de 0 à 900 s)	

Réglage et manipulation



Écran repos: à la mise sous tension, l'écran indique les entrées et sorties activées.

Si un capteur anémométrique est utilisé et qu'il est à l'arrêt, il est normal que l'entrée 1 soit activée en permanence.


Écran pour régler et visualiser

- Appuyez sur la touche , l'écran indique




WIND	10
KM/H	XX
RAIN!	
STOP	

 - seuil de détection réglable par les touches  ou 
 - vitesse du vent mesurée par le capteur anémométrique
 - indication RAIN! (pluie) clignotante si le capteur de pluie est humide
 - indication stop clignotante si l'entrée fermeture est prioritaire est activée

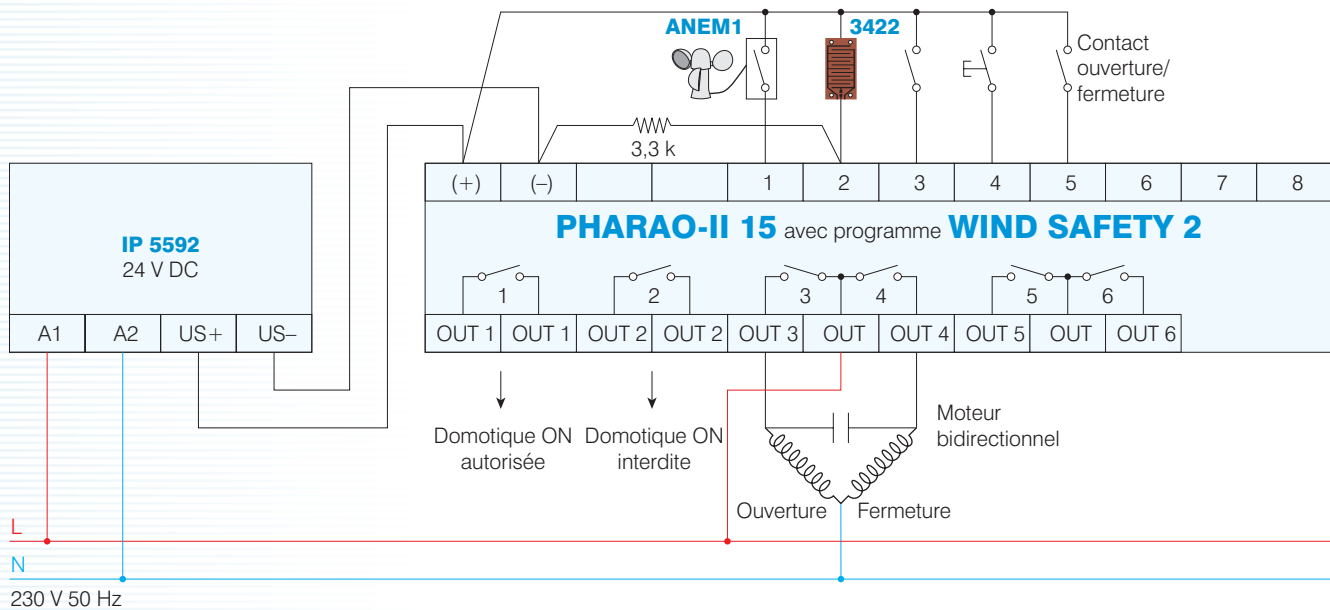
Écran pour régler le temps de course du moteur

- Appuyez 1 ou 2 fois sur la touche , l'écran indique

TIME OF
COURSE
90 s

 - modification par  ou 
- Retour à l'écran repos en appuyant sur la touche  1 ou 2 fois.

Raccordement



- Si on ne souhaite pas de détection de vent, ne rien raccorder sur l'entrée 1
- Si on ne souhaite pas de détection de pluie, ne rien raccorder sur l'entrée 2 et ne pas utiliser la résistance 3,3 k
- Si on ne désire pas de commande fermeture prioritaire, ne rien raccorder sur l'entrée 3
- Si on ne désire pas commander le moteur bidirectionnel mais seulement utiliser les sorties 1 et/ou 2 pour un système domotique, ne rien raccorder sur les entrées 4 et 5.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

PHARAO-II 15 avec programme WIND SAFETY 2	module logique préprogrammé
IP 5592	alimentation 24 V DC, 350 mA
ANEM1	capteur anémométrique
3422	capteur d'humidité / condensation / pluie / neige
	résistance 3,3 kΩ 1/4 W

Autre solution pour commande de toile solaire, voir **TV PRL 868 A01** page 371.