

SKYWATCH® WWS Wind Warning System

Cet instrument a été développé pour la protection des personnes et des biens pouvant être soumis à des forts vents. Il est composé de 2 éléments.

1. Une unité d'affichage de la force du vent avec 3 niveaux d'alarme programmables avec avertissement visuel et acoustique de durée réglable.
2. Une turbine (capteur de vent) multidirectionnelle permettant la mesure du vent sur le plan horizontal et également vertical (turbulences derrière des obstacles). La turbine transmet son signal à un sensor à l'extrémité du câble de liaison relié à l'affichage. Ce système de transmission sans fils simplifie l'installation et est très avantageux.

Le SKYWATCH WWS fonctionne grâce à 2 piles 1.5 V LR6/AM3 (autonomie de plus de 2 ans) et également sur une alimentation externe 6 à 30 Vdc (prise allume-cigare – alimentation secteur – etc...). Lorsque vous connectez un adaptateur AC-DC, les piles sont automatiquement déconnectées. Cela signifie que les piles alimentent le Wind Warning System seulement si l'adaptateur AC-DC est déconnecté mais en aucun cas lors de coupures de courant.

Le SKYWATCH WWS peut afficher la vitesse du vent jusqu'à 255 dans les unités suivantes : km/h – m/s – mph – knots.

Les 3 alarmes peuvent être programmées indépendamment de 0 à 255 unités et leurs durées de 0 seconde à l'infini.

Mémorisation du niveau d'alarme Lo – Med – Hi par un indicateur sur l'affichage jusqu'à la quittance donnée par l'utilisateur.

La différenciation visuelle et acoustique des 3 niveaux d'alarme est très pratique, elle permet de mieux évaluer la situation en prenant les décisions en fonction des niveaux de force du vent.

INSTALLATION

- Le boîtier d'affichage est à installer avec la bride de fixation, à l'abri de la pluie et d'une trop forte humidité.
- Connecter le câble-sensor au boîtier (prise cinch).
- Installer le câble jusqu'à la turbine.
- Le sensor à l'extrémité du câble doit être placé tout près et de préférence perpendiculaire à l'axe de l'hélice.
- La turbine doit être placée à un endroit bien dégagé et suffisamment éloigné d'un mur ou d'un obstacle au vent. Ceci assurera une mesure avec un maximum de précision.

NB

Le câble-sensor est livré avec une longueur de 15 mètres (câble 5 m disponible en option). Il peut être sans problème coupé et rallongé jusqu'à 50 m avec n'importe quel câble du commerce (par exemple : câble haut-parleur). Les liaisons peuvent être faites avec des serre câbles ou simplement en torsadant les fils et en les isolant avec de l'adhésif pour éviter les courts-circuits.

PARAMETRAGE DU WIND WARNING SYSTEM

Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Le seuil BAS (low) de l'alarme
- Le seuil MOYEN (medium) de l'alarme
- Le seuil HAUT (high) de l'alarme
- La durée de l'alarme BAS
- La durée de l'alarme MOYEN
- La durée de l'alarme HAUT
- L'unité de vitesse du vent

Pour modifier ces paramètres, appuyez sur les boutons de droite et de gauche simultanément et relâchez. Vous pouvez maintenant introduire un nouveau seuil pour l'alarme BAS. Pour augmenter la valeur, appuyez brièvement sur le bouton de droite et pour diminuer, utilisez le bouton de gauche. Maintenez le bouton enfoncé pour un défilement plus rapide des valeurs.

Lorsque vous avez atteint la valeur désirée, appuyez sur le bouton du milieu. Vous pouvez ensuite régler les niveaux d'alarmes MOYEN et HAUT en procédant de la même façon. Pour finir, choisissez une unité de mesure du vent et validez en appuyant brièvement sur le bouton du milieu. Le Wind Warning System va alors revenir en mode normal et affichera la vitesse actuelle du vent.

Remarques :

- Lors d'un changement d'unité, les seuils d'alarme sont automatiquement convertis à la nouvelle unité.
- Tant que vous appuyez sur le bouton du milieu, l'affichage indiquera quel est le prochain paramètre à modifier. Lorsque le paramètre suivant est un seuil, le flag correspondant ainsi que "THR" sont affichés en alternance avec le seuil actuel. Lorsque le paramètre suivant est une durée, le flag correspondant ainsi que "DUR" sont affichés en alternance avec la durée actuelle. Lorsque le paramètre suivant est une unité de mesure du vent, "UNT" est affiché. Lorsqu'il n'y a plus de paramètre suivant, "---" s'affiche et signifie que le Wind Warning System va revenir au mode normal.
- Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 60 secondes, le Wind Warning System reviendra automatiquement au mode normal, sans valider les valeurs changées précédemment. Ceci à pour but de prévenir un état de réglage permanent et accidentel du Wind Warning System.

DUREE DES ALARMES

La durée des alarmes est affichée en secondes. Si vous augmentez la durée à plus de 59 secondes, 'INF' sera affiché au lieu d'un nombre. Cela signifie que l'alarme restera active (buzzer + diodes lumineuses) jusqu'à ce que le vent retombe sous le seuil pendant 60 secondes.

RETOUR AUX VALEURS PAR DEFAUT

Si vous désirez retrouver les valeurs par défaut, maintenez le bouton de droite et celui de gauche enfoncés pendant plus de 4 secondes, jusqu'à ce que l'écran devienne noir et relâchez les deux boutons. Cela va remettre l'unité mph, les seuils à respectivement 40, 50 et 60 mph pour les alarmes BAS, MOYEN et HAUT, les durées à 15, 30 et 60 secondes pour les alarmes BAS, MOYEN et HAUT.

PROGRAMME DE TEST

Pressez le bouton du milieu pendant 3 secondes. L'affichage indique 'TST' et après 3 secondes, chaque niveau d'alarme va enclencher les diodes lumineuses ainsi que le buzzer à tour de rôle, pendant 10 secondes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

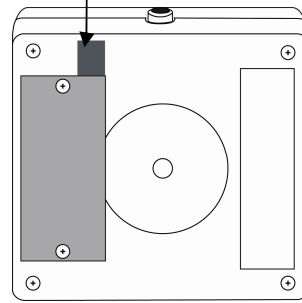
Unités : Km/h – mph – m/s – knots
Résolution : 1 unité
Cycle de mesure : chaque seconde, avec moyenne sur 4
Précision : +/-3% sur le plan horizontal
Plage de mesure : de 5 km/h à 255 km/h
Durée d'avertissement des alarmes : de 1 seconde à perpétuité

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

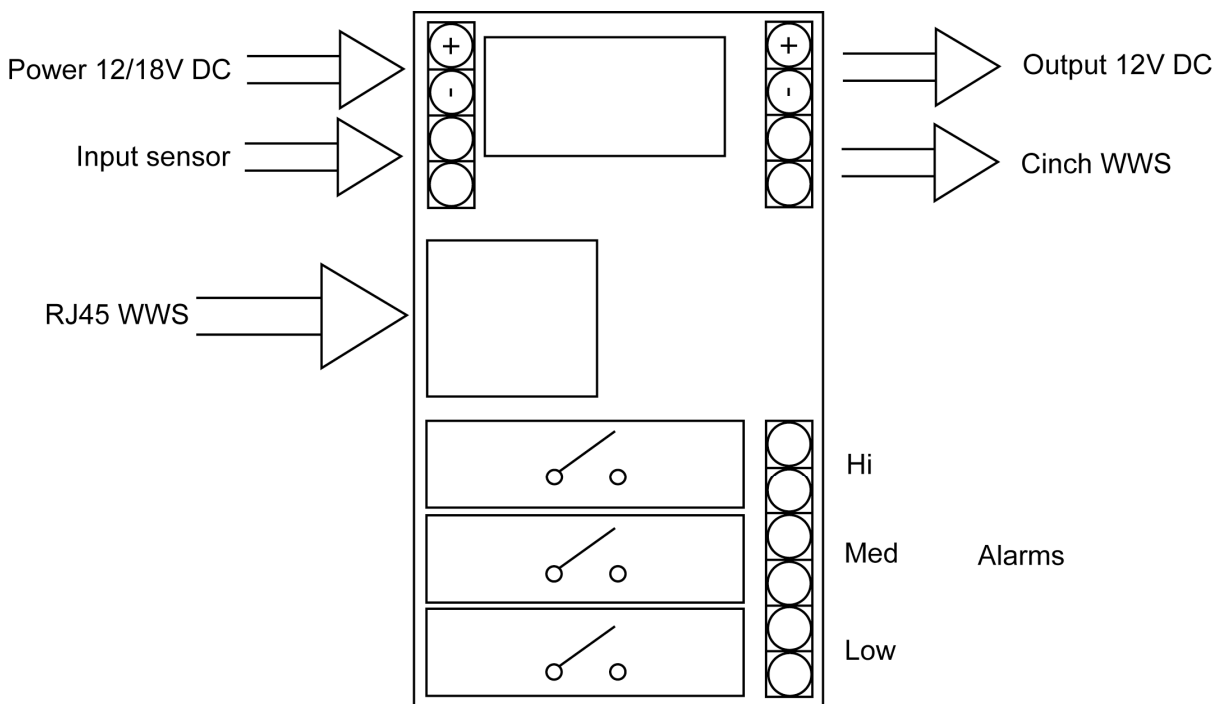
Le SKYWATCH Wind Warning System est sensible aux champs magnétiques. Cela lui permet de capter les petites pulsions magnétiques envoyées par l'axe métallique de l'hélice, de les traiter électroniquement et d'en afficher les résultats sur le LCD. A cause de cette sensibilité, le SKYWATCH Wind Warning System affiche des valeurs lorsqu'il se trouve à proximité d'un champ magnétique (provenant par exemple d'un moteur électrique, d'un ordinateur ou d'un éclairage électrique). Il n'y a pas lieu de s'inquiéter, cela n'affecte en rien le fonctionnement normal de l'instrument.

OPTION : KIT 235 VAC-5A

- Tirer la languette pour alimenter l'appareil.



- Câblage du kit



GARANTIE

Votre **SKYWATCH Wind Warning System** est garanti, sur présentation du justificatif de vente daté, par JDC ELECTRONIC SA pendant une année à compter de la date d'achat contre tout défaut matériel de fabrication. Sont exclus de cette garantie les dommages causés par une utilisation inadéquate. JDC ELECTRONIC SA ne pourra en aucun cas être tenue responsable de toutes conséquences, directes ou indirectes, et de tous les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation de cet instrument ou d'une panne de celui-ci.