

SKYWATCH® AWS

Air Warning System

Mode d'emploi

F

Cet instrument est composé de 2 ou 3 éléments en fonction des options:

- Une unité d'affichage pour la force du vent, le pourcentage d'humidité et la température.
- Le système de mesure :
 - **Kit 1** : Un clip TrH pour la température et l'humidité et un câble de 15m pour la mesure du vent.
 - **Kit 2 & 4**: Un câble de 2m pour la température et l'humidité et un câble de 15m pour la mesure du vent.
 - **Kit 3** : Un seul câble de 5m pour la mesure du vent, de l'humidité et de la température.

Le SKYWATCH AWS Kit 4 est équipé de 4 relais qui peuvent être assignés aux différentes alarmes.

Le SKYWATCH AWS fonctionne grâce à 2 piles 1.5 V LR6/AA/AM3 (autonomie de plus de 2 ans) et également sur une alimentation externe 6 à 30 VDC  (prise allume-cigare – alimentation secteur – etc...). Lorsqu'un adaptateur AC-DC est connecté, les piles sont alors déconnectées. En cas de coupure de courant, les piles assurent le fonctionnement de l'appareil.

INSTALLATION

1. Installer le boîtier d'affichage avec la bride de fixation, à l'abri de la pluie et d'une trop forte humidité.
2. Installer le capteur à l'aide de l'équerre en aluminium, à un endroit bien dégagé et suffisamment éloigné d'un mur ou de tout autre obstacle au vent, ceci afin d'assurer une mesure avec un maximum de précision. L'équerre peut être utilisée dans les 2 sens en fonction de son emplacement. (Voir photos sur www.jdc.ch)
3. Connecter le(s) câble(s) au boîtier :
 - Kit 1: Brancher la fiche du câble dans la prise 3 pôles à gauche et le clip TrH dans la prise 5 pôles à droite.
 - Kit 2: Brancher la fiche du câble de 15m dans la prise 3 pôles à gauche et la fiche du câble de 2m dans la prise 5 pôles à droite.
 - Kit 3: Brancher la fiche du câble de 5m dans la prise 5 pôles à droite.
 - Kit 4: Brancher la fiche du câble de 15m dans la prise 3 pôles à gauche et la fiche du câble de 2m dans la prise 4 pôles à droite.Attention de ne pas brancher la fiche 3 pôles dans la prise 5 pôles au risque d'endommager l'appareil.

AFFICHAGE

Avant une alarme :

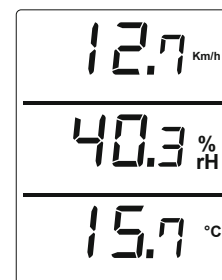
La ligne du haut permet d'afficher les informations relatives au vent (instantané et alarmes 1-2).

La ligne du milieu permet d'afficher les informations relatives à l'humidité (instantanée et alarmes 3-4).

La ligne du bas permet d'afficher les informations relatives à la température (instantanée et alarmes 5-6).

En appuyant sur le bouton  (alarmes paires) ou  (alarmes impaires) pendant 2 secondes, les seuils des alarmes sont affichés. Pour revenir aux valeurs instantanées, il faut attendre 10 secondes ou appuyer durant 2 secondes sur le bouton .

La mesure de la température et de l'humidité se fait toutes les 10 secondes. En appuyant brièvement sur le bouton , une mesure est prise instantanément.



Pendant une alarme :

Une alarme est enclenchée 3 secondes après le dépassement du seuil pour le vent et 30 secondes pour la température et l'humidité. Les alarmes enclenchées, ainsi que le symbole **>ALARM<** clignotent. La LED correspondant à la ligne clignote tant que l'alarme est activée. Le signal sonore est activé pendant 1 minute. Dans le cas où les alarmes actives sont affichées sur la même ligne, l'affichage commute d'une alarme à l'autre. Pour quitter les alarmes, il faut appuyer durant 2 secondes sur le bouton .

Remarques :

Si la température ambiante est positive, l'affichage clignote pendant une alarme.

Si la température ambiante se trouve entre 0°C et -10°C, l'affichage ne clignote plus, mais dans le cas où 2 alarmes sont enclenchées sur la même ligne, alors l'affichage commute toutes les 5 secondes d'une alarme à l'autre.

Si la température ambiante est plus basse que -10°C, l'affichage ne clignote pas et la commutation se passe toutes les 10 secondes, lorsque 2 alarmes sont enclenchées.

Après une alarme :

Le symbole **>ALARM<** de la ligne correspondante clignote, mais la valeur affichée est la valeur instantanée.

Pour afficher la valeur de l'alarme, il faut appuyer soit sur le bouton  (alarmes paires), soit sur le bouton  (alarmes impaires).

Les alarmes qui n'ont pas été activées sont indiquées par --. Après 10 secondes, le système retourne en mode affichage instantané.

EXEMPLE

Dans l'exemple ci-après, deux alarmes vont être enclenchées successivement : l'alarme 1 avec un flanc montant, puis l'alarme 2 avec un flanc descendant. Après la seconde alarme, les deux valeurs extrêmes des alarmes sont affichées alternativement sur la même ligne de l'affichage. Une fois les temps de déclenchement dépassés, pour visualiser ces valeurs d'alarmes, il faut utiliser les boutons ⊕ & ⊖ . Le système retourne en mode affichage instantané. Pour revenir au fonctionnement standard, les alarmes doivent être quittancées par le bouton ⊞ .

Configuration:

Alarme 1: 19.6 km/h, flanc montant, 60s

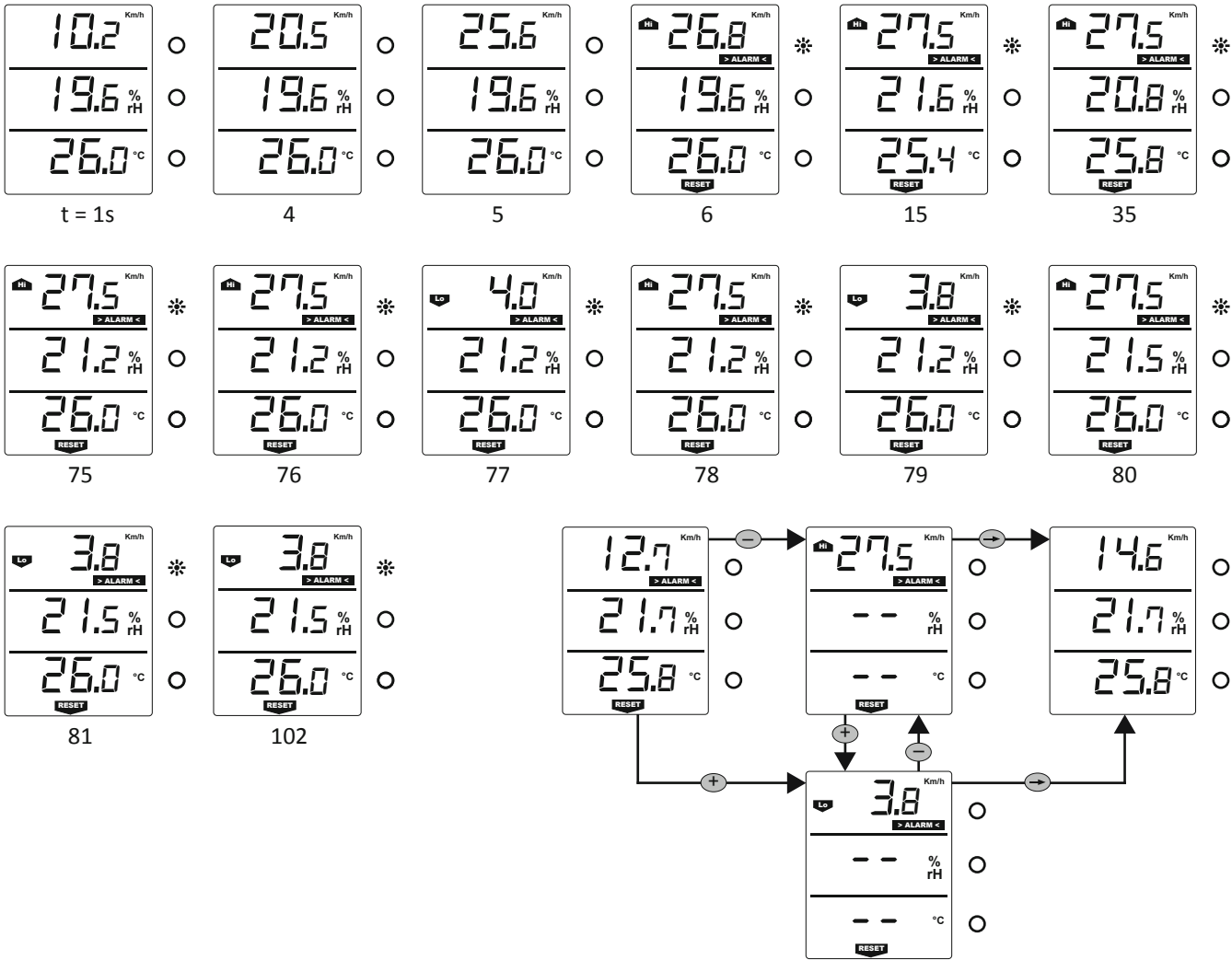
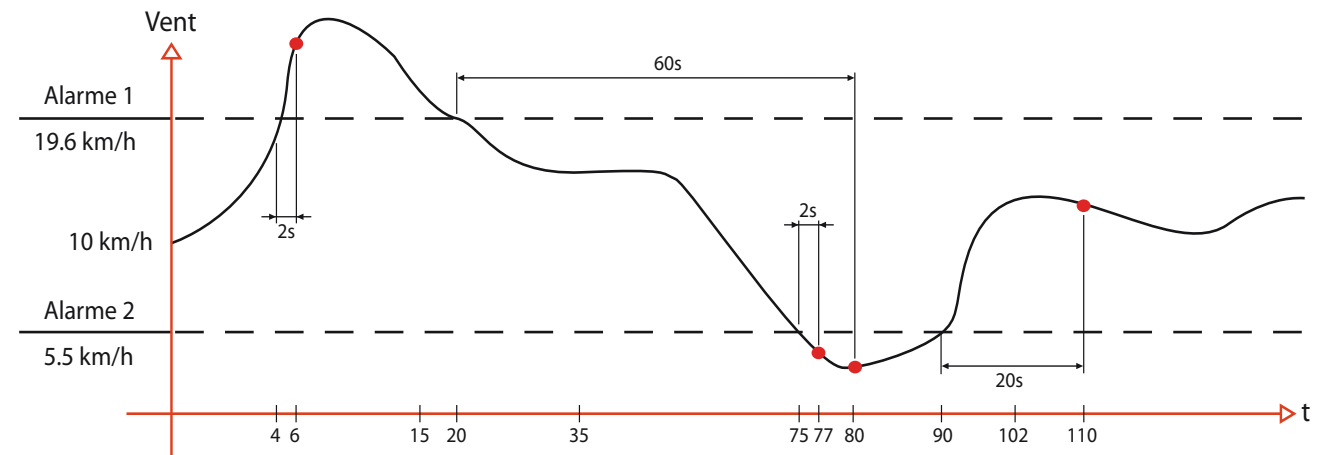
Alarme 3: 40 %rH, flanc montant, 30s

Alarme 5: 28.6 °C, flanc montant, 50s

Alarme 2: 5.5 km/h, flanc descendant, 20s

Alarme 4: 50 %rH, flanc montant, 40s

Alarme 6: 24.3 °C, flanc descendant, 60s

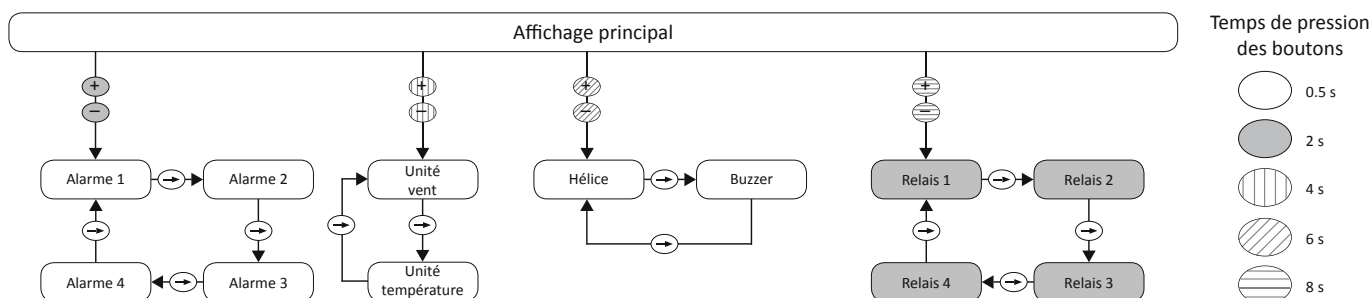


t > 110: Visualisation et quittancement des alarmes

REGLAGES STANDARDS

Les paramètres principaux du SKYWATCH AWS peuvent être modifiés dans les réglages standards, accessibles en appuyant simultanément sur les 2 boutons $\oplus$ et $\ominus$ pendant un certain temps.

Une fois entré dans un réglage, les boutons $\oplus$ et $\ominus$ permettent d'incrémenter, de décrémenter ou de commuter les valeurs. Une simple pression du bouton $\ominus$ permet de passer au réglage suivant, alors qu'une pression de 2s à tout moment permet de sortir du réglage et de revenir à l'affichage principal.



Réglage des alarmes

Le réglage de chaque alarme est composé du niveau de seuil, du flanc d'enclenchement, du temps de déclenchement après alarme et de la sélection du relais (Kit 4). Si le seuil est réglé sur **OFF**, une simple pression sur $\ominus$ permet de passer au réglage de l'alarme suivante.

- **Niveau de seuil**

La valeur extrême de réglage du seuil dépend de l'unité sélectionnée, mais correspond à 150 km/h pour le vent, -30°C / 80°C pour la température et 10 %rH / 90 %rH pour l'humidité. En décrémentant la valeur jusqu'à obtenir **OFF**, l'alarme peut être désactivée.

- **Flanc d'enclenchement**

Le flanc de d'enclenchement de l'alarme détermine si la mesure doit être plus haute (flanc montant - **max**) ou plus basse (flanc descendant - **min**) que le niveau de seuil pour enclencher l'alarme.

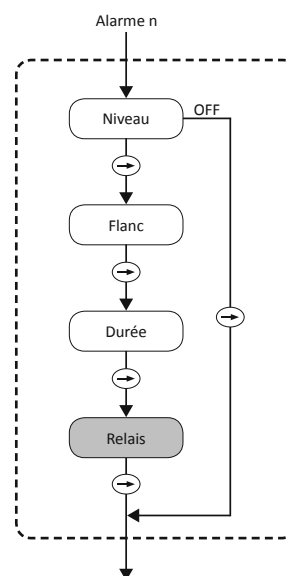
- **Temps de déclenchement**

Lorsqu'une alarme est activée, celle-ci sera désactivée après x secondes n'étant plus dans les conditions d'alarme.

Les temps sélectionnables sont : 0s, 10s, ... 60s, -- (infini, l'alarme ne sera pas désactivée automatiquement).

- **Sélection du relais** (uniquement Kit 4)

Le relais désiré peut être sélectionné en fonction de l'alarme. Plusieurs alarmes peuvent actionner le même relais.



Réglage des unités

L'unité de mesure du vent peut être sélectionnée parmi les unités suivantes: km/h, mph, knots, m/s et fps.

L'unité de mesure de la température peut être sélectionnée parmi les unités suivantes : °C, °F, °C , °F , °C , °F . Le symbole °C définit la température ressentie, alors que le symbole °F indique la valeur du point de rosée.

Réglage des paramètres spéciaux

Les paramètres spéciaux sont composés du modèle de l'hélice et de l'activation du signal sonore.

- **Modèle de l'hélice**

Le modèle de l'hélice détermine la calibration d'hélice utilisée par l'appareil. De base pour l'appareil SKYWATCH AWS, le modèle Pr1 doit être sélectionné. Les autres modèles d'hélice sont utilisés pour des installations spécifiques.

- **Signal sonore**

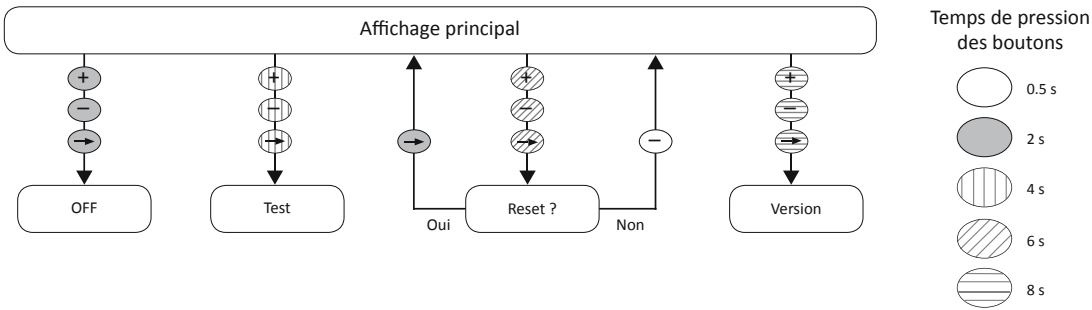
Le signal sonore peut être activé ou non (économie d'énergie) pendant 1 minute lors d'une alarme.

Réglages des relais (uniquement Kit 4)

L'état de repos de chaque relais peut être sélectionné entre **no** (ouvert) et **nc** (fermé).

FONCTIONS AVANCEES

Les fonctions avancées du SKYWATCH AWS sont accessibles en appuyant simultanément sur les 3 boutons + , → et - pendant un certain temps.



Mode OFF
L'appareil est arrêté : plus aucune mesure n'est effectuée et les seuils d'alarmes ne sont pas testés. La programmation des alarmes n'est pas modifiée.
ON : Appuyer 2s sur le bouton →.

Auto test
L'appareil teste l'affichage, le signal sonore et les LEDs.

Reset
L'appareil peut être réinitialisé avec sa configuration d'usine en confirmant par simple pression du bouton →.

Version
La version de l'appareil est affichée pendant 2 secondes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

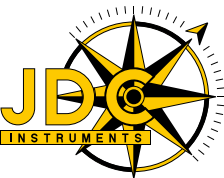
	Vitesse	Humidité	Température
Unités	km/h, mph, knots, m/s, fps	%rH	°C, °F, °C, °F, °C, °F
Plage de mesure	5 - 150 km/h (WindSENS3D)	0 - 100 %rH	-40 - +90 °C
Résolution	1/10 de l'unité	0.1 %rH	1/10 de l'unité
Précision	± 3% sur le plan horizontal (WindSENS3D)	± 3% (20 à 80 %rH)	± 0.4 à 25 °C
Cycle de mesure	Chaque seconde	10s	10s

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Le capteur du SKYWATCH AWS est sensible aux champs magnétiques. Cela lui permet de capter les petites impulsions magnétiques envoyées par l'aimant sur l'axe de l'hélice, de les traiter électroniquement et d'en afficher les résultats sur le LCD. A cause de cette sensibilité, le capteur SKYWATCH AWS peut afficher 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.

GARANTIE

Votre SKYWATCH AWS 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.



JDC ELECTRONIC SA | www.jdc.ch
Avenue des Sports 42 | info@jdc.ch
CH-1400 Yverdon | T: +41 24 445 21 21
Switzerland | F: +41 24 445 21 23

