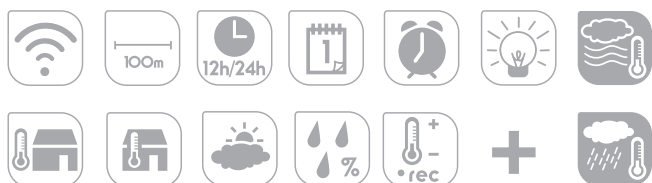


## Manuel d'utilisation et de maintenance

Ce manuel fait partie intégrante du kit, il ne doit jamais en être séparé

FR



Station  
météorologique  
professionnelle

107500

## SOMMAIRE

1. Introduction	Page 2
2. Composition du kit	Page 2
2.1 Caractéristiques de l'unité centrale	Page 2
2.2 Réglage du capteur de vent	Page 2
2.3 Réglage du capteur de pluie	Page 2
3. Installation	Page 3
3.1 Installation des piles	Page 3
3.2 Montage	Page 3
4. Description de l'affichage	Page 4
4.1 Description de l'affichage	Page 4
4.2 Prévision du temps	Page 4
4.3 Indicateur de tendance météorologique	Page 4
4.4 Indicateur d'avis d'orage	Page 4
5. Programmation	Page 5
5.1 Mode de visualisation rapide	Page 5
5.2 Mode réglage	Page 5
5.3 Menu historique	Page 5
5.4 Mode alarme	Page 5
5.4.1 Arrêt de l'alarme de température	Page 6
5.4.2 L'alarme météorologique extérieure	Page 6
5.5 Mode minimales/ maximales	Page 6
6. Résolution des problèmes	Page 7
7. Spécifications	Page 7

## 1 - INTRODUCTION

Cette station météorologique professionnelle a été conçue pour une utilisation quotidienne sa facilité d'utilisation lui permet d'être installée dans un bureau ou dans une maison. Il est indispensable de lire ce manuel entièrement afin de pouvoir installer et régler cette station météo convenablement.

## 2 - COMPOSITION DU KIT

Ce kit est composé d'une unité centrale, d'un capteur WH1 composé d'un capteur thermo-hygro, d'un capteur de pluie, d'un capteur de vent, de 2 colliers ajustables (pour fixer le mât à la position désirée) et du manuel d'installation.

Les données reçues sont continuellement mises à jour afin de donner à la centrale la dernière information météorologique qui s'affiche sur l'unité centrale.

Les capteurs extérieurs de pluie et de vent sont considérés comme des unités de communication principales, ils se relient au capteur thermo-hygro afin de transmettre leurs informations à l'unité centrale. Les données météorologiques envoyées au capteur thermo-hygro sont sans fil.

Éléments additionnels (non inclus) : 3 piles alcalines AA 1.5V LR6 et 2 piles alcalines AA 1.5V LR6.

### 2.1 Caractéristiques de l'unité centrale :

- Températures intérieure et extérieure exprimées en °F ou en °C (réglable)
- Indication de l'humidité relative intérieure et extérieure.
- Affichage de la pression barométrique en inHg ou hPa, absolue ou relative (réglable)
- Affichage détaillé des données de précipitations sur 1 heure, 24 heures, une semaine, un mois et un cumul .
- Vitesse du vent exprimé en miles par heure, Km/h, m/s, en noeuds ou Beaufort (réglable)
- Température ressentie
- Température de point de rosée
- Prévision du temps avec des icônes météorologiques (soleil, nuageux, pluvieux)
- Tendance de prévision du temps
- Alarme d'un avertissement d'orage
- Voyant lumineux (led) au dos de l'unité centrale
- Réglage manuel de l'heure et de la date dans le format 12 ou 24h. Calendrier perpétuel, réglage de la tranche horaire.
- Réception immédiate des données synchronisées.

### 2.2 Réglage du capteur de vent :

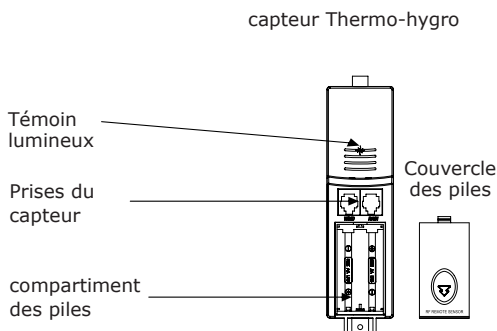
Le capteur de vent mesure la vitesse et la direction du vent et envoie les données au capteur thermo-hygro qui transmet, à son tour, les données à l'unité centrale.

### 2.3 Réglage du capteur de pluie :

Le capteur de pluie relève les précipitations et envoie les données au capteur thermo-hygro qui transmet, à son tour, les données à l'unité centrale.

## 3 - INSTALLATION

### 3.1 Installation des piles



**Note :** Pour éviter des problèmes d'installation, avant d'insérer les piles, veillez à l'avance à prendre garde à la polarité de celles-ci (une erreur dans la polarité pourrait abîmer le produit). Utiliser des piles de bonne qualité.

- 1) Retirer le capteur thermo-hygro de sa protection anti-pluie
- 2) Connecter les fiches du capteur de vent et du capteur de pluie, au capteur thermo-hygro à leur emplacement respectif, assurez-vous de ne pas les intervertir.
- 3) Ouvrir le couvercle des piles du capteur thermo-hygro, insérer les 2 piles alcalines AA 1.5V et fermer le couvercle.
- 4) Ouvrir le couvercle des piles de l'unité centrale situé au dos et insérer 3 piles alcalines AA 1.5V et fermer le couvercle.


Chaque fois que le capteur thermo-hygro est mis en fonction (par exemple lors d'un changement de piles), le témoin lumineux s'allume durant 4 secondes (s'il ne s'allumait pas ou s'il restait allumé d'une manière permanente, assurez-vous que la pile est correctement placée). Un code arbitraire de sécurité est transmis, ce code doit être synchronisé avec l'unité centrale pour recevoir des données météorologiques.


A la mise en fonction de l'unité centrale, un bip doit retentir, tous les segments de la station s'afficheront durant à peu près 3 secondes, puis la centrale effectuera l'apprentissage du code de sécurité des capteurs.

Ne pas appuyer sur une touche avant que l'unité centrale n'affiche les données du capteur.

S'il n'y a pas d'affichage de température sur l'unité centrale, répéter la procédure d'installation des piles. Si une touche est appuyée avant que l'unité centrale ne reçoive le signal de température, vous devrez à nouveau suivre la procédure d'installation des piles. Vous devez attendre au moins 10 secondes avant le placement de la nouvelle pile pour l'émetteur et pour le récepteur.

**remarque :** Si un changement de pile est effectué sur le capteur thermo-hygro, l'unité centrale se synchronisera à nouveau dans les 3 heures suivantes. Si vous voulez raccourcir le temps de réception de ces données, il faut changer la pile à nouveau sur l'unité centrale, de façon à ce qu'elle puisse recevoir le nouveau code de sécurité, mais les données météorologiques antérieures et les données d'alarme dans l'unité centrale seront perdues.

 La loi oblige le consommateur à recycler toutes les piles, tous les accumulateurs usagés. Il ne faut pas jeter les appareils ou les éléments consommables hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Les désignations sont Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb

 Faites reprendre votre matériel et vos éléments consommables hors d'usage par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune. Ne pas laisser les piles à la portée des enfants. Les conserver dans un endroit inaccessible. Il y a un risque à ce qu'ils soient pris par des enfants ou des animaux domestiques, si une pile est ingérée, consulter immédiatement un médecin ou se diriger vers l'hôpital! Faire attention à ne pas court-circuiter les piles, ne pas les jeter au feu, les recharger, il y a un risque d'explosion!

### 3.2 Montage

#### Unité centrale

A l'aide du pied réglable, l'unité centrale peut être posée sur n'importe quelle surface ou sur un mur en utilisant les trous pré-perçés, il est important de s'assurer que les liaisons avec les capteurs soient établies avant de fixer l'unité centrale au mur.

Afin de recevoir des résultats corrects, le mât du capteur devra être monté sur une surface verticale dans un espace ouvert loin des arbres ou d'autres obstacles qui pourraient réduire le niveau de précipitations ou réduire la vitesse des rafales de vent pouvant provoquer une lecture inexacte.

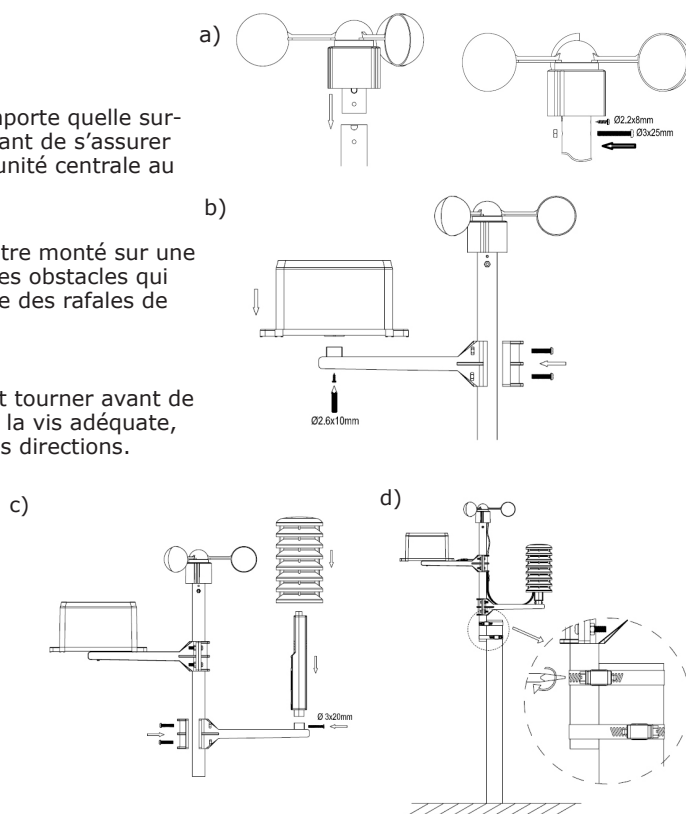
#### a) montage du capteur de vent sur le mât :

En premier lieu, vérifier que le capteur de vent peut librement tourner avant de le fixer. Le capteur de vent doit se monter au mât en utilisant la vis adéquate, s'assurer que le vent peut circuler librement et dans toutes les directions.

#### b) Montage du pluviomètre.

#### c) Montage du capteur thermo-hygro.

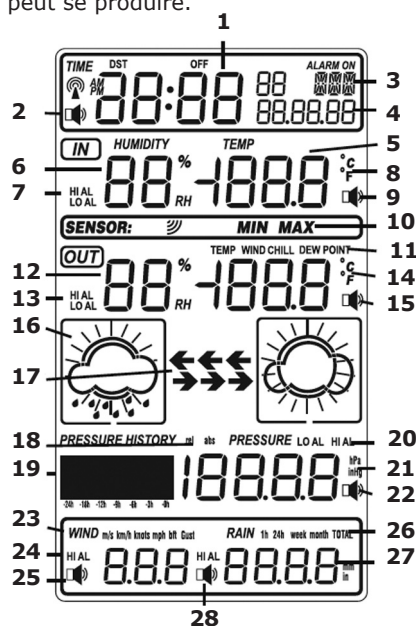
d) Fixez les capteurs à un mât avec les deux colliers ajustables. Une fois le capteur de vent et de pluie installés sur le mât, relier les câbles au capteur thermo-hygro.



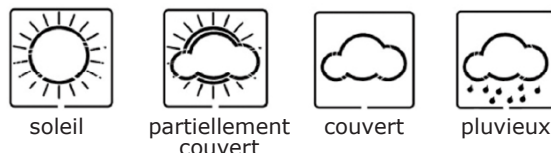
## 4 - DESCRIPTION DE L’AFFICHAGE

### 4.1 Description de l’affichage

L’illustration ci-dessous montre toutes les informations (les icônes) affichées en même temps sur l’unité centrale, même si en fonctionnement normal, un tel cas ne peut se produire.



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. Heure   | 10. Information de MIN/MAX  | 19. Pression avec historique sur 24h   |
| 2. Indicateur d’alarme   | 11. Information des min/max des températures, du vent et du taux d’humidité | 20. Min/max de l’alarme  |
| 3. Jour de la semaine/heure/historique                           | 12. Température et humidité extérieures                                     | 21. Unité de pression (inHg ou hPa)  |
| 4. La date   | 13. Min/max de l’ humidité et de la température extérieures                 | 22. Indicateur d’alarme de pression  |
| 5. Température intérieure  | 14. Unité de températures   | 23. Unité de vitesse de vent (m/s, km/h, des noeuds, des milles / heure, bft)    |
| 6. Humidité intérieure   | 15. Icône d’alarme extérieure   | 24. Prévision d’une grande vitesse du vent                                       |
| 7. Alarme min/max de l’humidité et de la température intérieures | 16. Icône de prévision du temps   | 25. Indicateur de vent   |
| 8. Unité de température  | 17. Indicateur de tendance météorologique                                   | 26. Unité de précipitation (mm/in)   |
| 9. Icône de l’alarme intérieure                                  | 18. Unité de pression (relative ou absolue)                                 | 27. Menu des précipitations : 1h, 24h, une semaine, un mois ou une heure totale. |
|  |   | 28. Témoin d’alarme de précipitation   |



### 4.2 Prévision du temps

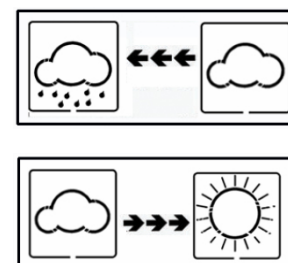
Les quatre icônes météorologiques : soleil, partiellement couvert, couvert et pluvieux représentent la prévision du temps. A chaque changement subit ou significatif de la pression atmosphérique, ces icônes changeront en conséquence.

### 4.3 Indicateur de tendance météorologique

La flèche d’indicateur de tendance météorologique est une icône météorologique qui permet de montrer la tendance de la pression atmosphérique, elle fournit une prévision du temps en fonction de l’augmentation ou la diminution de la pression atmosphérique. La flèche droite indique que la pression atmosphérique augmente et que le temps s’améliore. La flèche gauche indique que la pression atmosphérique diminue ce qui précise que le temps se dégrade.

Le changement d’icône de prévision du temps est en relation avec la pression relative. Si le temps est changeant, l’indicateur de tendance météorologique (flèches animées) clignotera. Par la suite, quand les conditions météorologiques seront stables, les flèches resteront fixes.

#### exemples d’icônes de changement du temps



### 4.4 Indicateur d’avis d’orage

Le seuil orageux peut être modifié par l’utilisateur dans le réglage des alertes d’orage 3-9hPa (par défaut 4hPa). Quand il y a une chute de la pression l’avis d’orage sera activé, l’icône de pluie avec les nuages et les flèches de tendance s’allumeront pendant 3 heures.

#### Indication de sensibilité choisie pour la prévision météorologique :

Le seuil de pression peut varier en fonction des besoins de l’utilisateur pour la prévision météorologique de 2-4hPa (par défaut 2hPa). Pour les lieux où les changements de pression atmosphérique sont fréquents on requiert un plus grand ajustement, comparé à un lieu où la pression atmosphérique est stagnante. Par exemple, si 4hPa est sélectionné, il doit y avoir une chute ou une montée de pression atmosphérique d’au moins 4hPa avant que la station météorologique n’inscrive cette différence comme un changement du temps.

## 5 - PROGRAMMATION

L'unité centrale possède cinq touches de réglage : la touche SET, la touche +, la touche ALARM, la touche HISTORY et la touche MIN/MAX. Il y a cinq modes de programmes disponibles : la visualisation rapide, les Ajustements, l'Alarme, l'Historique, les min/max. On peut sortir de la programmation à tout moment, en appuyant sur la touche HISTORY, ou en attendant 10 secondes.

### 5.1 Mode de visualisation rapide

Dans le mode de programmation normale, appuyer sur la touche SET pour entrer dans le mode de visualisation rapide :

1. La Température Extérieure/ le refroidissement du vent/ le point de rosée (appuyer sur la touche + ou les touches min/ max pour le passage entre la température extérieure, l'orientation du vent et le point de rosée).
2. La pression absolue/ la pression relative (appuyer sur la touche + ou les touches min/ max pour changer entre la pression absolue et la relative).
3. La vitesse du vent/ la vitesse de rafale (appuyer sur la touche + ou les touches min/ max pour changer entre la vitesse de vent et la vitesse de rafale).
4. 1 heure/ 24 heures/ une semaine/ un mois/ la quantité de précipitation totale (appuyer sur la touche + ou les touches min/ max pour changer entre les quantités de précipitation), en ce qui concerne la quantité de précipitation, appuyer sur la touche SET pour remettre la valeur de précipitation à zéro.

- Pressez la touche SET pour valider et passer au mode suivant de visualisation. Maintenez la touche SET pour revenir au mode normal.

### Mode manuel de remise à zéro du pluviomètre

Lorsque la valeur des précipitations clignote, presser la touche SET pendant 2 secondes, les quantités de pluie seront effacées.

### 5.2 Mode réglage

- appuyer sur la touche SET durant 3 secondes dans le mode manuel pour rentrer dans le mode réglage

- appuyer sur la touche SET pour sélectionner le mode réglage dans l'ordre suivant :

1. Fuseau horaire
2. Format 12 ou 24h
3. Réglage de l'heure (heure/ minute)
4. Réglage du calendrier (année/ mois/ date)
5. Unité de température (degrés Celsius ou Fahrenheit)
6. Unité de pression atmosphérique exprimée hPa ou inHg
7. Pression relative entre 919.0hPa - 1080.0hPa (par défaut 1013.5hPa)
8. Réglage du seuil de pression (par défaut 2)
9. Réglage du seuil d'orage (par défaut 4)
10. Vitesse du vent en km/h, miles par heure, m/s, noeuds, bft
11. Unité de précipitation en mm ou en pouces

- Dans le menu réglage, appuyer sur la touche + ou les touches min/max pour sélectionner les unités et glisser jusqu'à la valeur en pressant la touche + ou les touches min/max durant 3 secondes ce qui aura pour effet d'augmenter/ diminuer plus rapidement la valeur.

- Appuyer sur HISTORY ou n'appuyez sur aucune touche pendant 10 secondes pour sortir du mode de programmation.

**remarque** : Il est important de régler les unités en premier lieu avant de changer la valeur.

### 5.3 Menu historique

- Dans le mode Normal, appuyer sur la touche HISTORY pour entrer dans menu des historiques

- Dans le menu Historique, appuyer sur la touche + ou les touches min/max pour sélectionner la base des 24 h dont les intervalles sont :

24 heures, 22 heures, 20 heures, 18 heures, 16 heures, 14 heures, 12 heures, 10 heures, 8 heures, 6 heures, 4 heures, 2 heures.

### 5.4 Mode alarme

- dans le menu principal, appuyer sur ALARM pour entrer dans le menu alarme pour les valeurs minimum

- Appuyez la touche ALARM de nouveau pour régler les valeurs maximum

**remarque** : après avoir appuyer sur la touche ALARM, l'écran affichera les valeurs minimum et maximum de l'alarme. La valeur normale d'alarme sera seulement montrée pour ceux déjà activés, en revanche les autres valeurs s'afficheront comme "---" ou "--".

Appuyer sur la touche ALARM de nouveau pour revenir au menu principal

- Dans le menu Alarme valeurs minimum, appuyer sur la touche SET pour sélectionner les valeurs suivantes de l'alarme :

1. Temps de l'alarme (une heure/ minute)
2. Taux d'humidité intérieur en-dessous de la valeur d'alarme.
3. La température intérieure en-dessous de la valeur d'alarme.
4. Taux d'humidité extérieur en-dessous de la valeur d'alarme.
5. La température extérieure en-dessous de la valeur d'alarme.
6. Refroidissement du vent en-dessous de la valeur d'alarme.
7. Le point de rosée en-dessous de la valeur d'alarme.
8. Pression en-dessous de la valeur d'alarme.

- Dans le menu Alarme max appuyer sur la touche SET pour sélectionner les modes suivants

1. Durée de l'alarme (une heure/ minute)
2. Taux d'humidité intérieur au-dessus de la valeur d'alarme.

3. La température intérieure au-dessus de la valeur d'alarme.
4. Taux d'humidité extérieur au-dessus de la valeur d'alarme.
5. La température extérieure au-dessus de la valeur d'alarme.
6. Le refroidissement du vent au-dessus de la valeur d'alarme.
7. Le point de rosée au-dessus de la valeur d'alarme.
8. Pression au-dessus de la valeur d'alarme.
9. La vitesse du vent au-dessus de la valeur d'alarme
10. Vitesse de rafale au-dessus de la valeur d'alarme
11. 1 heure de pluie au-dessus de la valeur d'alarme
12. 24 heures de pluie au-dessus de la valeur d'alarme

- Dans le réglage d'alarme, appuyer sur la touche + ou glisser la valeur vers le haut.

Appuyer sur la touche + ou les touches min/max durant 3 secondes pour changer la valeur plus rapidement. Appuyer sur la touche ALARM pour régler l'alarme activée ou désactivée (si l'alarme est activée, l'icône d'haut-parleur sur le LCD sera affiché)..

- Appuyer sur la touche HISTORY pour sortir du menu ou attendre 10 secondes.

#### 5.4.1 Arrêt de l'alarme de température

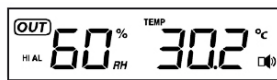
**a.** Quand une alarme météo a été activée, l'alarme sonnera durant 120 secondes et clignotera jusqu'à ce que la condition météorologique revienne à un niveau normal. Appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter le son de l'alarme.

**b.** L'alarme sera automatiquement relancée dès que la valeur sera tombée en-dessous de la valeur d'alarme, ou si une nouvelle valeur est entrée.

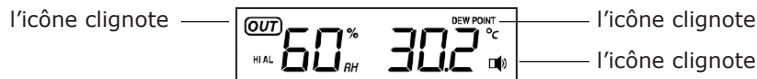
#### 5.4.2 L'alarme météorologique extérieure

Quand l'alarme extérieure est activée, l'écran LCD clignote, l'icône d'alarme extérieure et l'icône d'activation des minimum et des maximum clignoteront en même temps. Par exemple, dans le mode d'affichage des températures extérieures, lorsque le taux d'humidité dépasse le maximum fixé et que l'alarme est activée, l'icône extérieure et l'icône des maximales clignotent en même temps, indiquant que l'alarme sonne en raison du taux d'humidité élevé.

##### Affichage de la température et de l'humidité



##### le maximum d'humidité de l'alarme est activé



#### 5.5 Mode minimales/ maximales

- Dans le menu principal appuyer sur la touche min/max pour entrer dans le menu des minimales.

- Appuyer sur la touche min/max de nouveau pour entrer dans le menu des maximales.

- Appuyer sur la touche min/max de nouveau pour revenir au menu principal.

- Dans le menu de lecture des minima appuyer sur la touche min/max pour afficher les valeurs minimales en indiquant l'heure et la date dans laquelle ces valeurs ont été inscrites.

1. Minimum d'humidité intérieure
2. Minimum de température intérieure
3. Minimum d'humidité extérieure
4. Minimum de température extérieure
5. Minimum de température de refroidissement du vent
6. Minimum de température de point de rosée
7. Minimum de pression

- Dans le menu de lecture des maxima, appuyer sur la touche min/max pour afficher les valeurs maximales en indiquant l'heure et la date dans laquelle ces valeurs ont été inscrites.

1. Maximum d'humidité intérieure
2. Maximum de température intérieure
3. Maximum d'humidité extérieure
4. Maximum de température extérieure
5. Maximum de température de refroidissement du vent
6. Maximum de température de point de rosée
7. Maximum de pression
8. Maximum de vitesse du vent
9. Maximum de vitesse de rafale

- Appuyer sur la touche HISTORY ou attendre 10 secondes pour revenir au menu principal.

## 6 - RÉOLUTION DES PROBLÈMES

### solutions aux problèmes possibles qui peuvent surgir durant le fonctionnement

Problèmes	Solutions
Distance entre les capteurs et l'unité centrale trop importante	Réduisez la distance entre les capteurs et l'unité centrale pour recevoir le signal correctement
Obstacles entre l'unité centrale et les capteurs (murs pais, acier, bton, isolement en aluminium, etc)	Déplacez les capteurs et/ou l'unité centrale
Interférences d'autre type (produits sans fil, haut-parleur, etc... fonctionnant sur la même fréquence)	Déplacez les capteurs et/ou l'unité centrale. Des dispositifs voisins utilisant la même fréquence peuvent provoquer des perturbations radio
Aucune réception après avoir reliés les câbles	Déplacez les capteurs et/ou l'unité centrale
Affichage LCD faible ou aucune réception ou piles faibles dans le capteur thermo-hygro ou l'unité centrale	Il est nécessaire de changer les piles (vérifier le témoin de piles sur l'écran)
Température, humidité ou pression atmosphérique incorrectes	Vérifiez/ changez les piles. Si plusieurs capteurs sont utilisés, vérifiez les valeurs de ces capteurs dans les résultats correspondants sur l'écran. Ou déplacez les capteurs loin des sources de chaleur/ froid. Réglez la pression relative sur la valeur d'une source fiable (radio, TV,...)

## 7 - SPÉCIFICATIONS

Données externes	
Portée en champ libre	150m
Fréquence radio	433Mhz
Plage de mesure de la température extérieure	-40°C à +65°C
Précision de mesure de la température extérieure	0.1°C
Plage de mesure de l'hygrométrie extérieure	10 % à 99 %
Plage de mesure de précipitations	0 à 9999mm
Précision du pluviomètre	0.3mm (si le volume de pluie est <1000mm) 1mm (si le volume de pluie est >1000mm)
Plage de mesure de la vitesse du vent	0 à 180km/h
Intervalle entre deux mesures consécutives	48 secondes
Indice de protection	IPX3

Données internes	
Intervalle de mesure pression/ température	48 secondes
Plage de mesure de la température intérieure	0°C à +60°C (plage de lecture : -20°C à +65C)
Précision de mesure de la température intérieure	0.1°C
Plage de mesure de l'hygrométrie intérieure	1 % - 99 %
Précision de mesure de l'hygrométrie intérieure	1 %
Plage de mesure de la pression atmosphérique	919hPa - 1080hPa
Précision de mesure de la pression atmosphérique	0.1hPa/ 1.5hPa
Durée alarme	120 secondes

Consommation	
centrale	3 piles Alcalines AA 1.5V LR6
capteur thermo - hygro	2 piles Alcalines AA 1.5V LR6
durée de la pile	Un minimum de 12 mois pour l'unité centrale Un minimum de 24 mois pour le capteur thermo - hygro

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

### DECLARATION DE CONFORMITE CE (DIRECTIVES CEM 2004/108/CE, Basse Tension 2006/95/CE et R&TTE 99/5/CE)

Nom: Avidsen Electronica, S.A.U.  
Adresse: Ctra. de Sentmenat, 47-49  
08213 Polinyà (Barcelona) - Espagne  
Téléphone: (34) 93 865 58 75 Fax: (34) 93 713 49 58

Identification de l'équipement  
Marque: Avidsen  
Désignation commerciale: Station météorologique professionnelle  
Référence commerciale: 107500  
Référence usine: WH1050

Déclare,  
sous mon entière responsabilité que : le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables de la directive 1999/5/CE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et de la reconnaissance mutuelle de leur conformité :

Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur :

Article 3.1 a : (protection de la santé et sécurité des utilisateurs) :

- EN 50371:2002

Article 3.1b : (exigences de protection en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique) :

- EN 301489-3 V1.4.1
- EN 301489-1 V1.5.1

Article 3.2 : (utilisation efficace du spectre radioélectrique, de façon à éviter les interférences dommageables) :

- EN 300220-1 V1.3.1
- EN 300220-3 V1.1.1

A cet effet, déclare que toutes les séries d'essais radio ont été effectuées .

Fait le : Novembre 2011

Signature :



**avidsen** Connected Homes

Ctra. de Sentmenat, 47-49, 08213 Polinyà BARCELONA  
Tel. 93 865 58 75 · [www.avidsen.com](http://www.avidsen.com)