

## Notice d'utilisation



Réf. 810047

Station météo pro  
avec capteur extérieur sans fil

# SOMMAIRE

<b>1. Introduction</b>	<b>5</b>
<b>2. Vue d'ensemble</b>	<b>6</b>
Centrale	6
Capteur extérieur sans fil	7
<b>3. Description du capteur capteur extérieur sans fil</b>	<b>8</b>
Pluviomètre	8
Capteur de température et d'humidité	8
Capteur de vent	8
<b>4. Description de l'afficheur LCD</b>	<b>9</b>
Heure, calendrier, phases lunaires	9
Température et humidité intérieure	9
Température et humidité extérieure	10
Prévisions météo sur 12 heures	10
Baromètre	10
Pluviomètre (précipitations)	11
Direction et vitesse du vent	11
Température ressentie / indice de chaleur / point de rosée intérieur	12
<b>5. Installation du capteur extérieur sans fil</b>	<b>12</b>
Installation des piles	12
Instructions de montage	13
<b>6. Installation de la centrale</b>	<b>14</b>
Installation des piles	14
Installation du socle	15
<b>7. Appairage du capteur extérieur avec la centrale</b>	<b>15</b>
Appairage manuel du capteur	15
Réception du signal du capteur extérieur sans fil	15
<b>8. Réception RCC</b>	<b>16</b>
Activer / Désactiver la réception du signal RCC	16
<b>9. Réglage de l'heure</b>	<b>16</b>
Réglage manuel de l'heure / Sélection du fuseau horaire	17
<b>10. Réglage de l'alarme</b>	<b>17</b>
Alarme avec fonction alerte gel	18
<b>11. Température et humidité</b>	<b>18</b>
Indice de confort	18
<b>12. Prévisions météorologiques</b>	<b>19</b>
<b>13. Baromètre / Pression atmosphérique</b>	<b>19</b>
Sélectionner le mode d'affichage	19
Régler la valeur de la pression atmosphérique relative	20

Sélectionner l'unité de mesure du baromètre .....	20
<b>14. Précipitations (pluviomètre) .....</b>	<b>21</b>
Sélectionner le mode d'affichage .....	21
Sélectionner l'unité de mesure du pluviomètre .....	21
<b>15. Vitesse / Direction du vent .....</b>	<b>21</b>
Comment lire la direction du vent .....	21
Sélectionner le mode d'affichage .....	22
Sélectionner l'unité de de vitesse du vent .....	22
<b>16. Echelle de Beaufort .....</b>	<b>22</b>
<b>17. Température ressentie / Indice de chaleur / Point de rosée .....</b>	<b>24</b>
Température ressentie .....	24
Indice de chaleur .....	24
Point de rosée (intérieur) .....	25
<b>18. Phases lunaires .....</b>	<b>25</b>
<b>19. Historique des données (enregistrement des dernières 24H) .....</b>	<b>25</b>
<b>20. Mémorisation des mini. et maxi. ....</b>	<b>26</b>
<b>21. Alertes hautes / basses .....</b>	<b>26</b>
Régler les valeur de seuil d'alertes hautes / basses .....	27
Activer / désactiver l'alerte hautes / basses .....	27
<b>22. Réinitialisation des données d'affichage .....</b>	<b>28</b>
<b>23. Pointage du capteur extérieur vers le sud .....</b>	<b>28</b>
<b>24. Maintenance .....</b>	<b>28</b>
Nettoyage du collecteur d'eau de pluie .....	28
Nettoyage du capteur de température et d'humidité .....	29
<b>25. Dépannage .....</b>	<b>29</b>
<b>26. Précautions d'emploi .....</b>	<b>30</b>
<b>27. Caractéristiques .....</b>	<b>31</b>
<b>28. Recyclage .....</b>	<b>33</b>
<b>29. En savoir plus .....</b>	<b>33</b>

## 1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi notre station météo professionnelle avec capteur extérieur sans fil 5-en-1.

Le capteur extérieur sans fil dispose d'une sonde de température, d'une sonde d'humidité, d'un collecteur d'eau de pluie, qui se vide seul, pour mesurer les précipitations, d'un anémomètre et d'une girouette. Ce capteur est pré-monté et déjà étalonné pour vous permettre une installation simple et rapide. Il transmet les données par radiofréquence à la centrale et possède une portée jusqu'à 150m en champ libre (\*)

La centrale affiche les données reçues du capteur extérieur. Elle les mémorise pour vous permettre de contrôler et d'analyser les conditions météorologiques des 24 dernières heures.

Elle dispose de fonctionnalités avancées telle qu'une alarme haute et basse qui alerte l'utilisateur en cas de franchissement des seuils fixés sur les conditions météorologiques.

La pression atmosphérique est enregistrée et analysée par la centrale pour fournir à l'utilisateur les prévisions à venir et les alerte en cas d'orage. Les maxima et minima de chaque condition météorologique sont enregistrés avec un horodatage.

La centrale analyse les enregistrements pour vous permettre de visualiser entre autre : les précipitations en termes de taux de pluie instantané, quotidien, hebdomadaire ou mensuel ; la vitesse du vent moyenne ou instantanée et exprimée selon l'échèle de Beaufort. Diverses indications utiles telles que le facteur de refroidissement éolien, le point de rosée, l'indice de chaleur, l'indice de confort sont également affichés.

Grace à son horloge radio-pilotée par le signal DCF77 (émis par l'horloge atomique de Frankfort), cet ensemble constitue une véritable station météorologique professionnelle domestique.

***Remarque : Ce manuel contient des informations indispensables pour bien utiliser et entretenir correctement votre station. Nous vous conseillons de bien vouloir lire et suivre les instructions de ce manuel pour profiter pleinement des caractéristiques de votre produit et de le conserver sans limitation pour vous y référer ultérieurement***

*\* La distance de transmission indiquée est la distance en champ libre, c'est à dire sans obstacle entre le récepteur et l'émetteur. Tout obstacle ou perturbation réduit cette portée.*

## 2. Vue d'ensemble

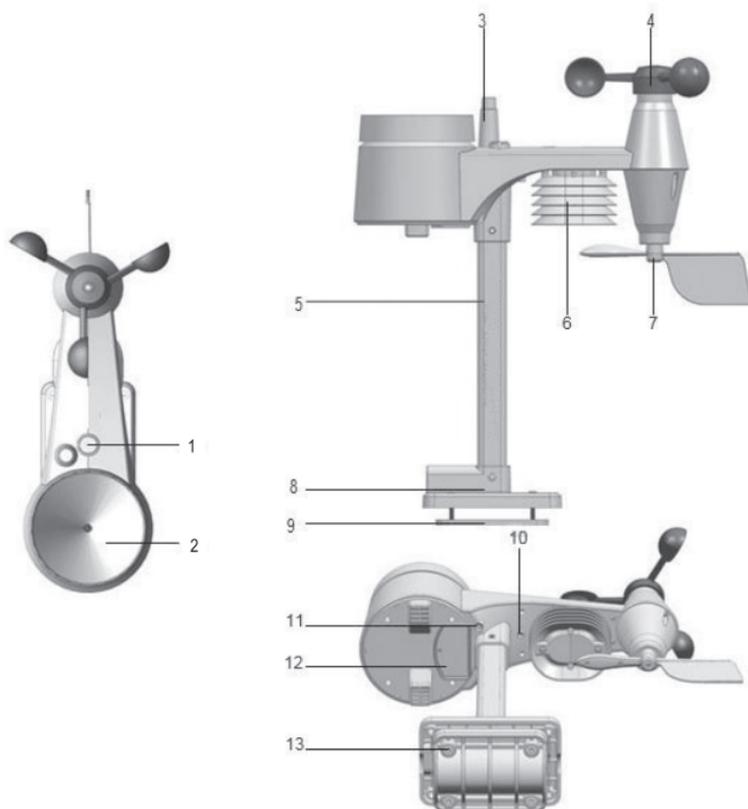
### Centrale

1. Bouton SNOOZE/LIGHT
2. Bouton HISTORY
3. Bouton MAX/MIN
4. Bouton RAINFALL
5. Bouton BARO
6. Bouton WIND
7. Bouton INDEX
8. Bouton CLOCK
9. Bouton ALARM
10. Bouton ALERT
11. Bouton DOWN
12. Bouton UP
13. Commutateur °C/°F
14. Bouton RCC
15. Bouton SCAN
16. Bouton RESET
17. Compartiment des piles
18. Indicateur LED d'alerte
19. Afficheur LCD
20. Embase / socle



## Capteur extérieur sans fil

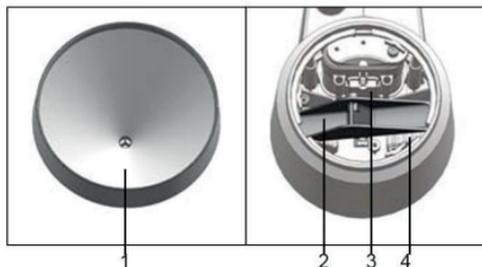
1. Niveau de stabilité
2. Collecteur d'eau de pluie
3. Antenne
4. Anémomètre
5. Mat de fixation
6. Capteur de température et d'humidité
7. Girouette
8. Socle
9. Platine de fixation
10. Indicateur DEL rouge de transmission RF
11. Bouton RESET
12. Compartiment des piles
13. Vis



### 3. Description du capteur extérieur sans fil

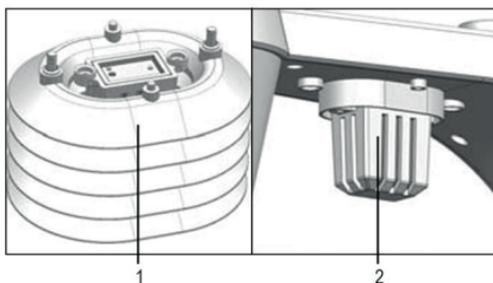
#### **Pluviomètre**

1. Collecteur d'eau de pluie
2. Auget basculeur
3. Capteur de pluie
4. Orifices de vidange



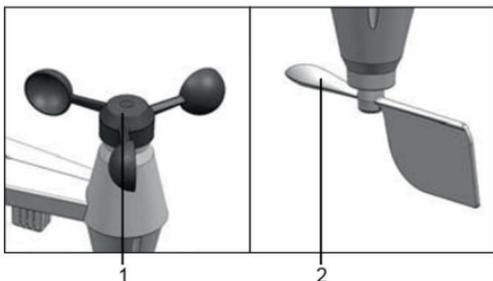
#### **Capteurs de température et d'humidité**

1. Écran protecteur
2. Boîtier des capteurs (température et humidité)



#### **Capteur de vent**

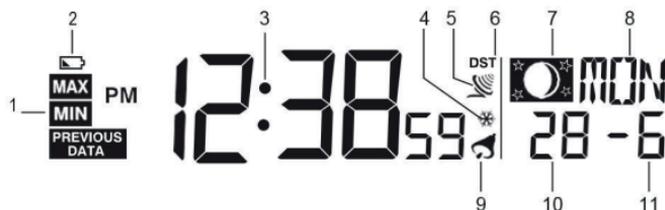
1. Anémomètre
2. Girouette



## 4. Description de l'afficheur LCD

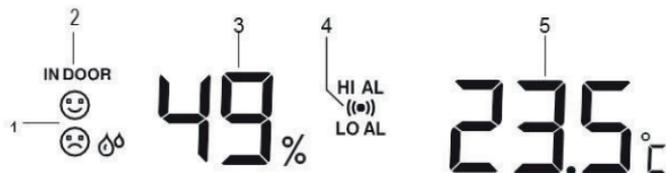
### Heure, calendrier, phases lunaires

1. Indicateur données précédentes MIN/MAX
2. Indicateur piles faibles de la centrale
3. Heure
4. Indicateur de pré-alerte gel
5. Indicateur de signal RCC
6. Indicateur DST (Heure d'été)
7. Phases de la lune
8. Jour de la semaine
9. Indicateur d'alarme
10. Jour
11. Mois

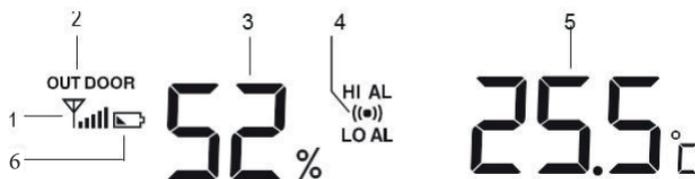


### Température et humidité intérieure

1. Icône confort/froid/chaud
2. Indicateur intérieur
3. Humidité intérieure
4. Indicateur d'alarme/alerte haute et basse
5. Température intérieure



## Température et humidité extérieures

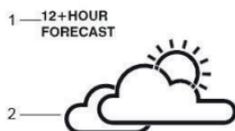


1. Niveau de réception du signal du capteur
2. Indicateur extérieur
3. Humidité extérieur

4. Indicateur d'alarme/alerte haute et basse
5. Température intérieure
6. Indicateur de piles faibles du capteur

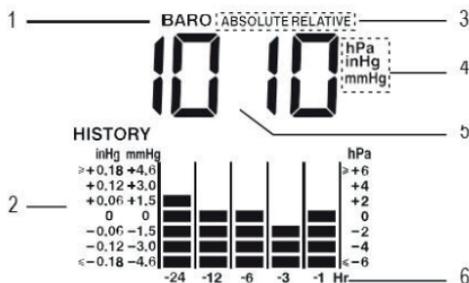
## Prévisions météo sur 12 h

1. Indicateur de prévision météo
2. Icône de prévision météo



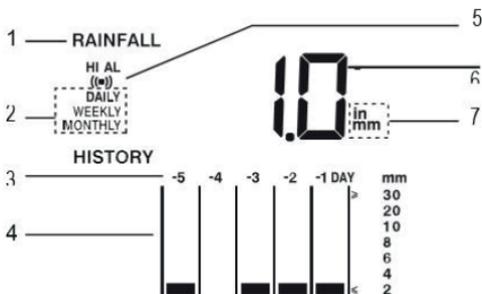
## Baromètre

1. Indicateur de baromètre
2. Histogramme
3. Indicateur de pression absolue/relative
4. Unité de mesure (hPa/inHg/mmHg)
5. Pression atmosphérique
6. Echelle horaire



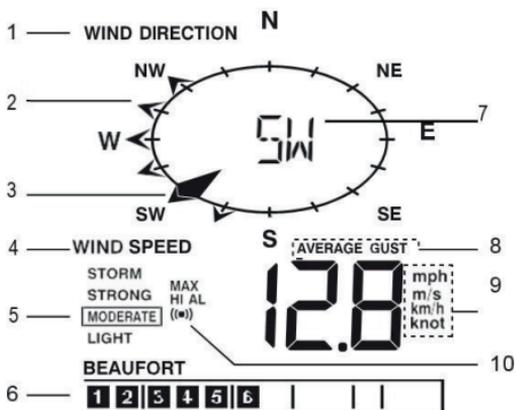
## Pluviomètre (précipitations)

1. Indicateur précipitation
2. Indicateur de plage de mesure
3. Echelle des enregistrements journaliers
4. Histogramme
5. Indicateur d'alarme/alerte haute
6. Précipitations
7. Unité de mesure (in / mm)



## Direction et vitesse du vent

1. Indicateur de direction du vent
2. Direction du vent au cours de la dernière heure
3. Direction actuelle du vent
4. Indicateur de vitesse du vent
5. Indicateur de force du vent
6. Echelle de Beaufort
7. Orientation actuelle du vent
8. Indicateur de mesure moyenne (Average) ou rafale (Gust)
9. Unité de mesure (mph, m/s, km/h, knot)
10. Indicateur d'alarme/alerte haute



## Température ressentie / Indice de chaleur / point de rosée intérieur

1. Indicateur de température ressentie (refroidissement éolien)/indice de chaleur/point de rosée intérieur.
2. Température ressentie (refroidissement éolien)/indice de chaleur/point de rosée intérieur.

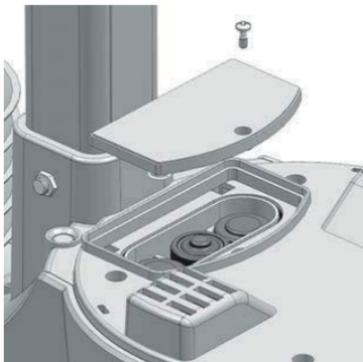


## 5. Installation du capteur extérieur sans fil

Votre capteur extérieur sans fil mesure la vitesse et la direction du vent, les précipitations, la température et l'humidité.

Il est pré-monté et étalonné pour vous permettre une installation simple et rapide.

### Installation des piles :



- 1- Dévissez le couvercle du compartiment des piles situé sous le collecteur d'eau de pluie.
- 2- Insérez 3 piles 1.5V type AA ou LR06 (non fournies) en respectant les polarités indiquées.
- 3- Repositionnez le couvercle sur le compartiment piles et bien le revisser.

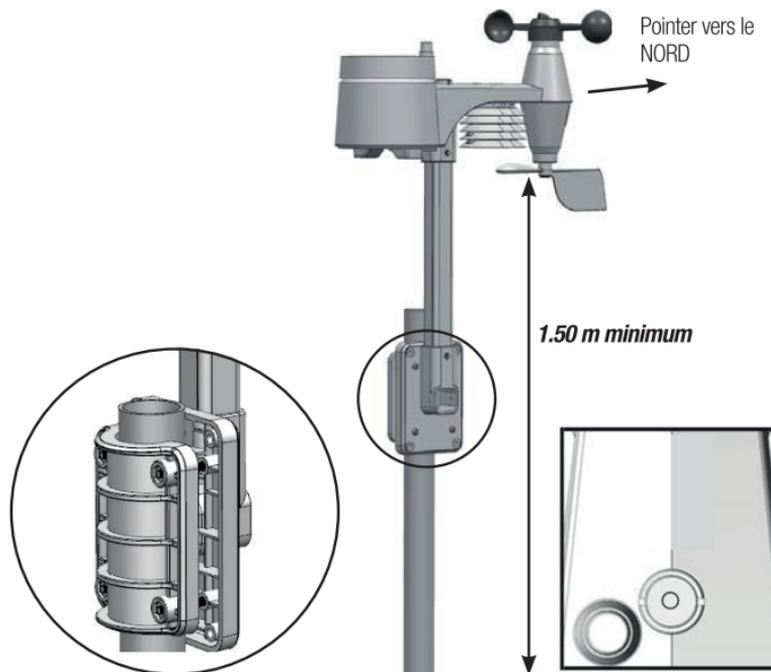
### Remarque :

*Avant de replacer le couvercle, vérifiez la présence et l'alignement du joint torique pour s'assurer d'une bonne étanchéité du couvercle.*

Le capteur étant soumis aux intempéries et à des variations importantes de température importante, il est fortement conseillé de préférer l'usage de piles au lithium à des piles alcalines classiques.

Après la mise en service du capteur, la LED rouge clignote toute les 12 secondes indiquant la transmission des données vers la centrale.

### **Instructions de montage :**



1. Installez le capteur extérieur sans fil à au moins 1,5 m du sol pour obtenir des mesures du vent plus précises.
2. Choisissez un endroit dégagé, dans un rayon de 150 m maxi de la centrale, selon votre environnement.
3. Mettez en place le capteur extérieur sans fil de niveau pour obtenir des mesures exactes du vent et des précipitations. Un niveau à bulle permet de vérifier le niveau.
4. Montez le capteur extérieur sans fil en pointant l'extrémité de l'anémomètre vers le nord pour orienter correctement la girouette. Un flèche gravée sur le dessus du capteur vous indique l'axe de pointage, utilisez une boussole pour plus de précision.

A. Montage sur une perche (Diamètre (25~33 mm)    B. Montage sur une rambarde



## 6. Installation de la centrale

### Installation des piles



1. Retirez le film de protection de l'écran.
2. Retirez le couvercle du compartiment des piles de la centrale.
3. Insérez 3 piles 1.5V de type AA ou LR06 (non fournies) en respectant les polarités indiquées.
4. Remettez le couvercle en place.

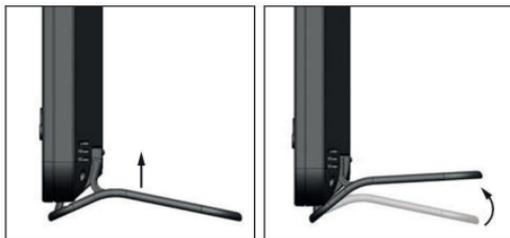
L'usage de piles alcalines est conseillée pour la centrale.

### Remarque:

- Lors de la mise en service de la centrale tous les icônes et les chiffres s'affichent sur l'écran brièvement. Après le bip, elle passera en mode affichage standard avec la détection automatique de la température et de l'humidité intérieure. Au bout de 10 secondes, la centrale passera en mode RF (détection du capteur extérieur) pendant 1 minute et en mode RCC (Détection du signal de radio-pilotage de l'horloge) pendant 10mn.
- Si aucun segment ne s'affiche après l'insertion des piles, appuyer sur le bouton RESET à l'aide d'un objet pointu.
- En cas de perturbations, il se peut que vous ne receviez pas immédiatement le signal RF, ni RCC.

### **Installation du socle**

Vous pouvez fixer la centrale contre un mur ou la poser sur un meuble grâce à l'utilisation du socle fourni.



1. Positionner le socle sous le moniteur en insérant la butée centrale dans la fente du moniteur.

2. Faire pivoter le socle jusqu'au clic.

## **7. Appairage du capteur extérieur avec la centrale**

Une fois les piles en place, la centrale recherche automatiquement le capteur sans fil pour s'y appairer, l'indicateur de réception du signal clignote.

Si l'indicateur ne clignote pas, effectuez un appairage manuel.

L'appairage est réussi lorsque le niveau de réception du signal, la valeur de la température et de l'humidité extérieure, la vitesse du vent, la direction du vent, et les précipitations s'affichent sur l'écran de la centrale.

### **Appairage manuel du capteur**

Pour appairer manuellement le capteur avec la centrale :

1. Appuyez sur le bouton [SCAN] de la centrale.
2. Appuyez sur le bouton [RESET] situé à proximité du compartiment des piles du capteur sans fil.

#### Remarque :

- Une pression sur le bouton [RESET] du capteur sans fil permet de générer un nouveau code d'appairage destiné à la centrale.
- Chaque fois que vous remplacerez les piles du capteur, l'appairage doit se refaire manuellement.

### **Réception du signal du capteur extérieur sans fil**

Le capteur extérieur transmet les données dans un rayon d'environ 150 m (en champ libre).

Pas de capteur	Recherche de signal	Signal fort	Signal faible	Perte de signal

Le signal peut être affaibli ou perdu par intermittence, en raison d'obstacles ou autres interférences environnementales.

Si le signal du capteur est faible, déplacer la centrale ou changer le lieu d'installation du le capteur extérieur sans fil.

## 8. Réception RCC

La centrale météo dispose de la fonction radio pilotage (RCC) par l'émetteur de l'horloge officielle de Francfort.

Après la mise en service ou après un « RESET », si aucune action n'est effectuée, la centrale entrera en mode RCC au bout de 10 secondes. La durée d'activation du signal est de 10 minutes.

Pendant la recherche, l'indicateur de signal RCC clignote sur l'afficheur LCD de la centrale. Lorsque l'unité reçoit le signal RCC, l'indicateur de signal RCC apparaît sur l'afficheur LCD de la centrale.

*Remarque :*

*Cette fonction n'est possible que dans une position optimale de votre centrale à savoir :*

- Rayon d'environ 1500 kilomètres autour de Francfort.
- Eloignement de toute source d'interférences (téléviseur, ordinateur, etc.).
- Ne pas placer votre centrale sur ou à proximité d'une masse métallique.
- L'usage dans un bâtiment de type immeuble, hangar, site industriel, dans un sous-sol, à proximité d'un aéroport peut entraîner des perturbations de réception du signal RCC.

### Activer / Désactiver la réception du signal RCC

1. Maintenir appuyé le bouton RCC pendant 8 secondes pour désactiver la réception.
2. Maintenir appuyé le bouton [RCC] pendant 8 secondes pour activer la réception RCC automatique.



## 9. Régalge de l'heure

### **Réglage de l'heure**

L'unité se règle automatiquement en fonction du signal d'horloge radio-pilotée reçu. Pour régler l'horloge/le calendrier manuellement, désactiver tout d'abord la réception en maintenant le bouton RCC pendant 8 secondes.

### **Réglage manuel de l'heure / Sélection du fuseau horaire**

1. Appuyez et maintenez le bouton [ CLOCK ] pendant 2 secondes jusqu'à ce que "12 ou 24H" clignote.
2. Réglez la valeur souhaitée à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ],
3. Appuyez sur le bouton [ CLOCK ] pour passer au paramètre suivant.
4. Recommencez à partir du point 2 ci-dessus pour régler les autres paramètres

Les paramètres défilent dans cet ordre :

Format 12/24H, HEURE, MINUTE, SECONDE, ANNEE, MOIS, DATE, FUSEAU HORAIRE, LANGUE et DST (heure d'été/hiver).

#### Remarque :

- Si aucun bouton n'est activé durant 60 secondes, la centrale sortira automatiquement du mode de réglage.
- Le fuseau horaire possède une plage est comprise entre UTC -23:00 et UTC +23:00.
- La sélection du choix de la langue pour l'affichage des jours vous offre 5 possibilités: (EN) Anglais, (FR) Français, (DE) Allemand, (ES) Espagnol, ou (IT) Italien.
- La fonction DST permet l'ajustement automatique à l'heure d'été / l'heure d'hiver. Elle peut être activée (AUTO) ou désactivée (OFF). Réglez correctement le fuseau horaire pour un fonctionnement correct de l'ajustement automatique de l'heure d'été/hiver (France = UTC +1:00 en hiver et UTC + 2:00 en été).

## 10. Régalge de l'alarme

### **Réglage de l'alarme**

1. Appuyez et maintenez le bouton [ ALARM ] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage d'alarme. L'heure commence à clignoter.
2. Réglez la valeur souhaitée à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ], puis appuyez sur le bouton [ALARM] pour régler les minutes.

3. Réglez la valeur souhaitée à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ], puis appuyez sur le bouton [ALARM] pour quitter.

### **Alarme avec fonction alerte gel**

Une double pression sur le bouton [ALARM], lorsque l'heure de l'alarme s'affiche, active la fonction alerte gel. Cette fonction fait retentir l'alarme 30 minutes plus tôt, si elle détecte une température extérieure inférieure à -3°C.

1. Appuyez sur le bouton [ALARM] pour afficher l'heure de l'alarme.
2. Appuyez sur le bouton [ALARM] pour activer l'alarme.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton [ALARM] pour activer l'alarme avec la fonction alerte gel.
4. Pour désactiver l'alarme, appuyez sur le bouton [ALARM] jusqu'à ce que l'icône disparaisse.

		
Arrêt alarme	Marche alarme	Alarme avec alerte gel

## **11. Température et humidité**

Après la mise en service, la centrale affiche la température et de l'humidité intérieure. Dès lors que le capteur extérieur est détecté, la centrale affiche la température et de l'humidité extérieure.

### **Indice de confort**

Cette icône vous signale si le climat est agréable. Il est affiché selon la température et l'humidité intérieure.

		
Trop froid/trop sec	Confortable	Trop chaud/trop humide

*Remarque :*

- L'indice de confort peut varier, avec une température constante, en fonction de l'humidité.
- Il n'y a pas d'indice de confort si la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

## 12. Prévisions météorologiques

La centrale intègre un capteur de pression couplé à un logiciel d'analyse sophistiqué qui prévoit le temps pour les prochaines 12 ~ 24 heures, dans un rayon de 30 à 50 km.

Les prévisions affichées sont les suivantes:

					
Ensoleillé/dégagé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux/orageux	Neigeux

**Attendez 12 à 24 heures après la mise en service pour obtenir des prévisions météo fiables.**

*Remarque :*

- La précision des prévisions météorologiques basées sur la pression atmosphérique est généralement d'environ 70% à 75%.
- Ces prévisions sont données pour les 12 ~24 heures à venir dans un rayon compris entre 30 et 50 Km autour de la station, mais peuvent ne pas refléter la situation réelle.
- La prévision "Neigeux" ne repose pas sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque cette dernière est inférieure à -3°C (26°F), l'indicateur "Neigeux" apparaît sur l'affichage LCD.

## 13. Baromètre / Pression atmosphérique

La pression atmosphérique est affichée à la mise en service de la centrale. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur le bouton [ BARO ] pour afficher les données du baromètre.

La pression atmosphérique correspond à la pression exercée par une colonne d'air en un point donné. Elle peut être donnée en valeur absolue ou relative.

Le rapport entre la pression absolue et la pression relative se fait selon la formule suivante :

$$P \text{ (relative) } = p \text{ (Absolue) } + (Z / 8.3)$$

Z étant l'altitude.

La pression atmosphérique diminue de 1hPa tous les 8,3 mètres, selon l'altitude à laquelle se trouve votre domicile (hauteur au dessus du niveau de la mer). Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Dans la mesure où la pression dépend fortement des conditions météorologiques, il est possible de prévoir les variations météorologiques en mesurant les changements de pression.

### **Sélectionner le mode d'affichage :**

- ABSOLUE (ABSOLUTE) = la pression absolue est mesurée au lieu d'installation par la centrale.
- RELATIVE (RELATIVE) = la pression relative est calculée en fonction de la pression relative ramenée au niveau de la mer de votre localité.

1. Appuyez et maintenez le bouton [ BARO ] pendant 2 secondes. L'affichage du mode clignote.
2. Réglez la valeur souhaitée à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ], et validez en appuyant sur le bouton [ BARO ] une fois la sélection effectuée.

Choisir l'affichage en pression relative nécessite de régler la valeur de la pression atmosphérique ramenée au niveau de la mer de votre localité.

### **Régler la valeur de la pression atmosphérique relative :**

1. Relevez la valeur de la pression ramenée au niveau de la mer de votre localité à partir des données fournies soit par votre service météorologique local, soit à partir d'Internet ou d'autres supports médiatiques (presse, TV, radio).
2. Appuyez et maintenez le bouton [ BARO ] pendant 2 secondes. L'affichage du mode clignote.
3. Réglez sur la valeur "RELATIVE" à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ].  
La plage de réglage se situe entre 930 et 1050 hPa (697 et 787mmHg / 27.44 et 30.98 inHg).
4. Appuyez sur le bouton [ BARO ]. La valeur numérique de la pression "RELATIVE" clignote.
5. Réglez la valeur de la pression de votre localité à l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ].
6. Appuyez sur le bouton [ BARO ] pour valider et quitter le mode de réglage.

#### Remarque :

- La valeur par défaut de la pression atmosphérique relative est de 1013 hPa (29,91 inHg), correspondant à la pression atmosphérique moyenne.
- Les prévisions seront modifiés lors de la configuration de la valeur de la pression ramenée au niveau de la mer de votre localité.
- Le baromètre intégré enregistre les modifications de la pression atmosphérique absolue. Sur la base des données recueillies, il prévoit les conditions météorologiques des 12 prochaines heures. Par conséquent, les indicateurs de tendance météorologiques changeront en fonction de la pression atmosphérique absolue détectée après un fonctionnement d'1 heure.
- La pression atmosphérique relative affichée dépend de la pression relative ramenée au niveau de la mer de votre localité et évoluera avec la pression absolue après que la centrale ait fonctionné pendant une heure.

### **Sélectionner l'unité de mesure du baromètre :**

1. Appuyer successivement sur le bouton [ BARO ] pour modifier l'unité d'affichage : **inHg** (pouces de mercure) / **mmHg** (millimètre de mercure) / **hPa** (millibars ou hectopascal).

## 14. Précipitations (pluviomètre)

Appuyez sur le bouton [ RAINFALL ] pour afficher les données du pluviomètre.

### Sélectionner le mode d'affichage :

L'appareil affiche le nombre de mm ou de pouces (inch) de pluie cumulé pendant une période d'une heure, d'une journée, d'une semaine ou d'un mois.

Appuyez sur le bouton [ RAINFALL ] pour basculer entre :

- TAUX = Le taux instantané, c'est à dire la pluie tombée au cours de la dernière heure.
- QUOTIDIEN (DAILY) = La quantité de pluie totale de la journée, mesurée depuis 0 heure.
- HEBDOMADAIRE (WEEKLY) = La quantité de pluie totale de la semaine passée.
- MENSUEL (MONTHLY) = La quantité de pluie totale du mois passé.

RAINFALL	RAINFALL	RAINFALL	RAINFALL
882.8 mm	20.4 mm	61.2 mm	122.4 mm
Taux de précipitations	Précipitations quotidiennes	Précipitations hebdomadaires	Précipitations mensuelles

*Remarque* : le taux de précipitations est mis à jour toutes les 6 minutes.

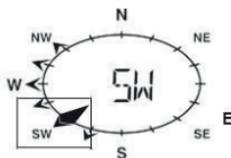
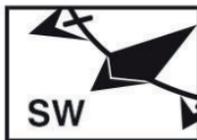
### Sélectionner l'unité de mesure des précipitations :

1. Appuyez et maintenez le bouton [ RAINFALL ] pendant au moins 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'unité. L'indicateur clignote.
2. Utilisez le bouton [ UP ] / [ DOWN ] pour basculer entre l'unité **mm** (millimètre) et **in** (pouce).
3. Appuyez de nouveau sur le bouton [ RAINFALL ] pour confirmer et quitter.

## 15. Vitesse / Direction du vent

### Comment lire la direction du vent :

Indicateur de direction du vent	Signification
	Direction du vent en temps réel
	Directions du vent au cours des 5 dernières minutes (6 au maximum)



### Sélectionner le mode d'affichage :

Appuyez sur le bouton [ WIND ] pour basculer entre :

- MOYEN (AVERAGE) : Vitesse moyenne du vent enregistrée au cours des 30 dernières secondes.
- RAFALE (GUST) : Vitesse du vent la plus élevée depuis la dernière lecture.



Une série d'indicateurs permet de connaître rapidement la force du vent :

	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Force	LEGER	MODERE	FORT	TEMPÊTE
Vitesse	2-8 <u>mph</u> 3-13 km/h	9-25 <u>mph</u> 14-41 km/h	26-54 <u>mph</u> 42-87 km/h	≥ 55 <u>mph</u> ≥ 88 km/h

### Sélectionner l'unité de vitesse du vent :

1. Appuyez et maintenez le bouton [ WIND ] pendant au moins 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'unité. L'indicateur clignote.
2. Utilisez le bouton [ UP ] / [ DOWN ] pour basculer entre **mph** (miles par heure), **m/s** (mètre par seconde), **km/h** (kilomètre par heure) ou **knots** (nœuds).
3. Appuyez de nouveau sur le bouton [ WIND ] pour confirmer et quitter.

## 16. Echelle de Beaufort

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale de la vitesse du vent allant de 0 (calme) à 12 (ouragan).

Degré de l'échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Effets à terre
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée monte verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœud	
		< 0,3 m/s	

<b>1</b>	Très légère brise	1,1-5,5 km/h	La fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes restent immobiles.
		1-3 mph	
		1-3 nœuds	
		0,3-1,5 m/s	
<b>2</b>	Légère brise	5,6-11 km/h	Le vent est senti sur le visage. Les feuilles s'agitent. Les girouettes commencent à tourner.
		4-7 mph	
		4-6 nœuds	
		1,6-3,4 m/s	
<b>3</b>	Petite brise	12-19 km/h	Les feuilles et les petites branches s'agitent. Les drapeaux flottent.
		8-12 mph	
		7-10 nœuds	
		3,5-5,4 m/s	
<b>4</b>	Jolie brise	20-28 km/h	Les poussières et papiers s'envolent. Les petites branches plient.
		13-17 mph	
		11-16 nœuds	
		5,5-7,9 m/s	
<b>5</b>	Bonne brise	29-38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres et arbrisseaux en feuilles balancent.
		18-24 mph	
		17-21 nœuds	
		8,0-10,7 m/s	
<b>6</b>	Forte brise	39-49 km/h	Les grandes branches s'agitent. Le vent siffle à travers les fils électriques et téléphoniques. Les parapluies peuvent se retourner.
		25-30 mph	
		22-27 nœuds	
		10,8-13,8 m/s	
<b>7</b>	Grand frais	50-61 km/h	Les arbres sont intégralement agités. La marche contre le vent peut devenir difficile.
		31-38 mph	
		28-33 nœuds	
		13,9-17,1 m/s	
<b>8</b>	Coup de vent	62-74 km/h	Les branches sont susceptibles de se casser. Les véhicules sont déviés. La marche contre le vent est difficile.
		39-46 mph	
		34-40 nœuds	
		17,2-20,7 m/s	
<b>9</b>	Fort coup de vent	75-88 km/h	Certaines branches cassent, et les petits arbres peuvent tomber. Les panneaux de construction /de signalisation temporaires tombent.
		47-54 mph	
		41-47 nœuds	
		20,8-24,4 m/s	
<b>10</b>	Tempête	89-102 km/h	Les arbres tombent ou sont déracinés. Endommagements éventuel des bâtiments.
		55-63 mph	
		48-55 nœuds	
		24,5-28,4 m/s	

<b>11</b>	Violente tempête	103-117 km/h	D'importants dommages sont causés à la végétation et aux bâtiments.
		64-73 mph	
		56-63 nœuds	
		28,5-32,6 m/s	
<b>12</b>	Ouragan	≥ 118 km/h	Dégâts très importants causés à la végétation et aux bâtiments. Les débris et objets libres sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

## 17. Température ressentie / Indice de chaleur / Point de rosée

### Température ressentie :

Appuyez successivement sur le bouton [ INDEX ] jusqu'à ce que l'indication WINDCHILL s'affiche.

*Remarque :* la température ressentie (appelée aussi facteur de refroidissement éolien) se base sur les effets combinés de la température et de la vitesse du vent. La température ressentie affichée est uniquement calculée à partir de la température et de l'humidité mesurées par le capteur externe.

### Indice de chaleur :

Appuyez successivement sur le bouton [ INDEX ] jusqu'à ce que l'indication HEAT INDEX s'affiche.

Plage d'indice de chaleur	Avertissement	Explication
< 27°C	LO	Aucun risque lié à la chaleur
De 27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Prudence	Risque d'épuisement par la chaleur
De 33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Grande prudence	Risque de déshydratation par la chaleur
De 41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Épuisement par la chaleur
≥ 55°C (≥ 130°F)	Danger extrême	Risque important de déshydratation/insolation

*Remarque :* l'indice de chaleur n'est calculé que lorsque la température est supérieure ou égale à 27°C (80°F), et ne se base que sur la température et l'humidité mesurée par le capteur externe.

### Point de rosée (intérieur) :

Appuyez successivement sur le bouton [ INDEX ] jusqu'à ce que l'indication DEWPOINT s'affiche.

*Remarque :* le point de rosée correspond à la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau dans l'air, à pression constante, se condense en liquide à la même vitesse qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide. La température du point de rosée est calculée à partir de la température et de l'humidité intérieure mesurées par la centrale.

## 18 Phases lunaires

Les tableaux ci-dessous illustrent la manière dont la lune apparaît sur l'écran de la centrale. Capteur extérieur sans fil pointé au Nord (Hémisphère nord) :

	Nouvelle lune		Pleine
	Premier croissant		Lune gibbeuse
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

Capteur extérieur sans fil pointé au Sud (Hémisphère sud) :

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Premier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

## 19. Historique des données (enregistrement des dernières 24H)

La centrale enregistre et affiche les données des 24 dernières heures.

Appuyez successivement sur le bouton [ HISTORY ] pour consulter les données historiques des 24 dernières heures.

*Exemple :* si l'heure actuelle est 07h25, le 28 mars, l'appui successif sur le bouton [ HISTORY ] affichera les relevés effectués le jour même à 07h00, 06h00, ..., et jusqu'à 06h00 (le 27 mars), 07h00 (le 27 mars).

La centrale affiche l'historique de la température et de l'humidité intérieure et extérieure, de la

pression atmosphérique, de la température ressentie, de la vitesse et direction du vent, des précipitations selon l'affichage sélectionné aux dates et heures correspondantes.

## 20. Mémorisation des mini. et maxi.

Appuyez sur le bouton [ MAX / MIN ] pour consulter les valeurs maximales/minimales dans l'ordre suivant :

Température extérieure maximale > Température extérieure minimale > Humidité extérieure maximale > Humidité extérieure minimale > Température intérieure maximale > Température intérieure minimale > Humidité intérieure maximale > Humidité intérieure minimale > Température ressentie extérieure maximale > Température ressentie extérieure minimale > Indice de chaleur extérieur maximal > Indice de chaleur extérieur minimal > Point de rosée intérieur maximal > Point de rosée intérieur minimal > Pression atmosphérique maximale > Pression atmosphérique minimale > Vitesse du vent moyenne maximale > Rafale maximale > Précipitations maximales.

*Remarque :* Lorsqu'une valeur maximale ou minimale est affichée, l'horodatage s'affiche.

Pour effacer et réinitialiser les valeurs maximales / minimales enregistrées appuyez et maintenez le bouton [ MAX / MIN ] pendant au moins 2 secondes.

## 21. Alertes hautes / basses

Les alertes hautes / basses vous avertissent de certaines conditions météo.

Une fois activée, l'alarme se déclenchera et la LED de couleur ambre en façade de la centrale clignotera dès que le critère d'alerte sera atteint.



Les types d'alertes suivants sont possibles :

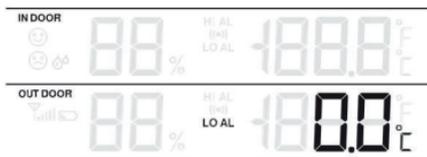
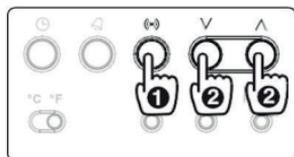
Zone	Type d'alarme disponible
Température intérieure	Alarme Haute et Alarme Basse
Humidité intérieure	Alarme Haute et Alarme Basse
Température extérieure	Alarme Haute et Alarme Basse

Humidité extérieure	Alarme Haute et Alarme Basse
Précipitations journalières	Alarme Haute
Vitesse du vent	Alarme Haute

Remarque : Les précipitations journalières débutent chaque jour à partir de 00:00 heure.

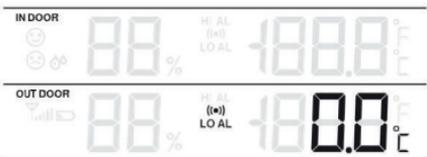
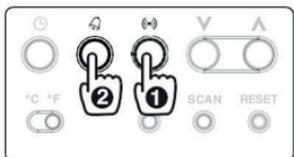
### Régler la valeur des seuils d'alertes Hautes / Basses

1. Appuyez sur le bouton [ALERT] jusqu'à sélection de la zone souhaitée.
2. Réglez sur la valeur souhaitée à l'aide du bouton [UP] / [DOWN].
3. Appuyez à nouveau sur le bouton [ALERT] pour confirmer et passer au réglage suivant.



### Activer / désactiver l'alerte Haute/ Basse

1. Appuyez sur le bouton [ALERT] jusqu'à sélection de la zone souhaitée.
2. Appuyez ensuite sur le bouton [ALARM] pour activer ou désactiver l'alarme. L'icône ((●)) indique l'activation de l'alarme.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton [ALERT] pour passer au réglage suivant.



Remarque :

- Si aucun bouton n'est appuyé durant 5 secondes, l'unité quitte automatiquement le mode de réglage.
- Lorsqu'une alerte est déclenchée, la zone et le type d'alerte clignotent sur l'afficheur de la centrale, et une alarme sonne pendant 2 minutes.

- Pour arrêter l'alarme, appuyez sur le bouton [ SNOOZE / LIGHT ] ou [ ALARM ] ou bien la laissez s'arrêter automatiquement au bout de 2 minutes.

## 22. Réinitialisation des données d'affichage

Lors de l'installation du capteur extérieur sans fil, il est possible que les sondes s'activent intempestivement et engendrent des mesures erronées, qui sont alors affichées et/ou mémorisées.

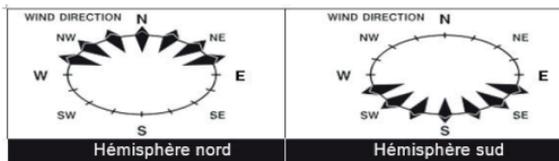
Pour effacer ces données erronées de la centrale, sans avoir à réinitialiser l'horloge ni à re-appairer le capteur extérieur sans fil, appuyez et maintenez le bouton [ HISTORY ] pendant au moins 10 secondes.

La ré-initialisation et les données précédemment enregistrées sont effacées lorsque le Bip retentit.

## 23. Pointage du capteur extérieur vers le sud

Par défaut, le capteur extérieur sans fil est étalonné pour être pointé au Nord. Cependant ce produit peut être installé pointé vers le Sud pour les personnes vivant dans l'hémisphère sud (Exemple : Australie, Nouvelle Zélande, etc.).

1. Installer le capteur extérieur sans fil en pointant l'extrémité de l'anémomètre vers le Sud. (Voir chapitre «5- Installation du capteur sans fil» pour plus de détails).
2. Sur la centrale, appuyez et maintenez le bouton [ WIND ] pendant au moins 8 secondes, jusqu'à ce que la partie supérieure (hémisphère nord) du compas s'allume et clignote.
3. A l'aide du bouton [ UP ] / [ DOWN ], permutez sur la partie inférieure (hémisphère sud).



4. Appuyez à nouveau sur le bouton [ WIND ] pour confirmer et quitter.

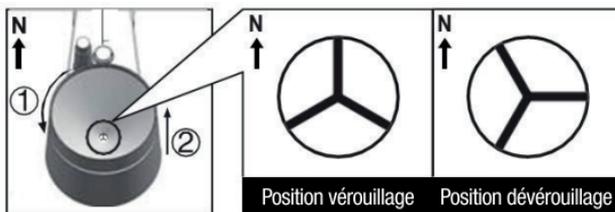
*Remarque : Le changement d'hémisphère modifie automatiquement la phase de la lune.*

## 24 Maintenance

### Nettoyage du collecteur d'eau de pluie

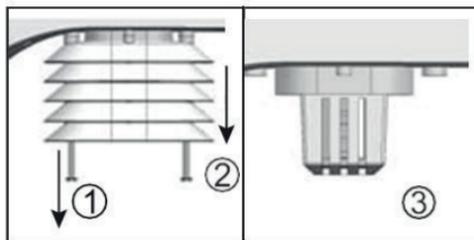
1. Tournez la partie supérieure du collecteur d'eau de pluie de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (sens anti-horaire).
2. Retirez le collecteur d'eau de pluie avec précaution.

3. Nettoyez et retirez les débris éventuels s'y trouvant.
4. Réinstallez les pièces une fois propres et sèches.



### ***Nettoyage du capteur de température et d'humidité***

1. Desserrez les 2 vis de l'écran protecteur.
2. Sortez l'écran protecteur en le tirant délicatement vers le bas.
3. Retirez soigneusement la saleté et les débris éventuels qui auraient pu s'accumuler dans les fentes du boîtier du capteur (Veillez à ce qu'il n'y ait pas la moindre trace d'humidité à l'intérieur).
4. Nettoyez l'écran protecteur et retirez les débris éventuels s'y trouvant.
5. Réinstallez les pièces une fois propres et sèches.



## **25. Dépannage**

<b>Problème / Symptômes</b>	<b>Solutions</b>
Mesures inhabituelles ou absence de mesures du pluviomètre	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez l'orifice de vidange du pluviomètre.</li> <li>2. Vérifiez l'indicateur de stabilité.</li> </ol>

Mesures inhabituelles ou absence de mesures du Thermo / Hygromètre	1. Vérifiez la propreté de l'écran protecteur. 2. Vérifiez le boîtier des capteurs.
Mesures inhabituelles ou absence de mesures de la vitesse et de la direction du vent	1. Vérifiez l'anémomètre. 2. Vérifiez la girouette.
 et (Perte de signal pendant 15 minutes)	1. Rapprochez le capteur extérieur de la centrale. 2. Assurez-vous que l'unité principale est placée à distance d'autres appareils électroniques qui pourraient perturber la communication sans fil (téléviseurs, ordinateurs, four à micro-ondes).
 (perte de signal pendant 1 heure)	3. Si le problème persiste, réinitialiser l'unité centrale et le capteur extérieur.

## 26. Précautions d'emploi

- Veuillez lire attentivement cette notice. Respectez les instructions d'installation et d'utilisation.
- Les illustrations présentées dans le manuel peuvent différer de l'aspect réel du produit.
- Ne pas soumettre l'appareil à une force excessive, à des chocs, à la poussière ou à une température / humidité excessive.
- Ne pas obstruer les orifices d'aération du produit.
- Ne pas immerger l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide dessus, l'éponger et le sécher immédiatement avec un chiffon doux, non pelucheux.
- Ne pas le nettoyer avec des produits agressifs, abrassifs, ni corrosifs.
- Ne pas ouvrir le produit. Toute altération interne annulera immédiatement la garantie.
- N'utiliser que des piles neuves. Ne pas mélanger des piles usagées avec des piles neuves.
- N'utiliser que les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Vérifier que le produit est éliminé séparément pour subir un traitement spécial.
- La pose du produit sur certaines meubles ou surfaces en bois peut endommager la finition du meuble, et la société Otio ne peut en être tenu pour responsable. Consultez les mises en garde du fabricant du meuble pour de plus amples informations.
- Le contenu du présent manuel ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Lorsque des pièces doivent être remplacées, veillez à ce qu'elles soient identiques à celles spécifiées par le fabricant, avec des caractéristiques identiques aux pièces d'origine. Le recours à des pièces incorrectes peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou d'autres dangers.
- Certains appareils sont munis d'une bande de sécurité. Retirer celle-ci du compartiment des piles avant la première utilisation.
- Les caractéristiques techniques de ce produit et le contenu de ce manuel peuvent être soumis à modifications sans préavis.

## 27. Caractéristiques

Centrale	
Dimensions (l x h x p)	120 x 190 x 22 mm
Poids	370 g (avec piles)
Piles	3 piles type AA ou LR06, 1,5 V  (non fournies, piles alcalines recommandées)
Accessoire compatible	1 Capteur extérieur sans fil (Thermomètre, Hygromètre, Vitesse et direction du vent, Pluie)
Baromètre intérieur	
Baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesures	540 à 1100 hPa, 405 à 825 mmHg, 15.95 à 32.48 inHg
Résolution	1hPa, 0,01inHg, 0,1mmHg
Précision	De 540 à 699 hPa $\pm$ 8 hPa @ 0~50°C / de 700 à 1100hPa $\pm$ 4hPa @ 0~50°C De 405 à 524 mmHg $\pm$ 6 mmHg @ 0~50°C / de 525 à 825 mmHg $\pm$ 3mmHg @ 0~50°C De 15.95 ~ 20.66 inHg $\pm$ 0.24 inHg @ 32~122°F / de 20.67 à 32.48inHg $\pm$ 0.12inHg @ 32~122°F
Prévisions météorologiques	Ensoleillé/clair, partiellement nuageux, nuageux, pluvieux, pluvieux/orageux et neigeux
Modes d'affichage	Actuel, Max, Min, Historique et diagramme des dernières 24 heures
Modes mémoire	Max & Min depuis la dernière réinitialisation (avec horodatage)
Température intérieure	
Unité de température	°C ou °F
Plage affichée	De -40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Plage de fonctionnement	De -10°C à 50°C (14°F à 122°F)
Résolution	0,1°C ou 0,1°F
Précision	+/- 1°C ou 2°F typique @ 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Actuel, Min et Max, Historique et diagramme des dernières 24 heures
Modes mémoire	Max & Min depuis la dernière réinitialisation (avec horodatage)
Alarme	Alarmes valeurs hautes/basses de température.
Humidité intérieure	
Plage affichée	20% à 90% HR (< 20%: LO ; > 90%: HI) (Température entre 0°C et 60°C)
Plage de fonctionnement	20% à 90% HR
Résolution	1 %
Précision	+/-5% typique @ 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Actuel, Min et Max, Historique et diagramme des dernières 24 heures
Modes mémoire	Max & Min depuis la dernière réinitialisation (avec horodatage)
Alarme	Alarmes valeurs hautes/basses d'humidité
Horloge radio-pilotée RCC	
Synchronisation	Automatique ou désactivée

Affichage de l'horloge	HH:MM:SS / Jour de la semaine
Format de l'heure	12h (AM/PM) ou 24h
Calendrier	JJ / MM
Jour de la sem. en 5 langues	Anglais, français, allemand, espagnol et italien
Signal RCC	DCF 77
Décalage horaire	-23 à +23 heures
DST (heure été/hiver)	AUTO / OFF
<b>Capteur extérieur sans fil</b>	
Dimensions (l x h x p)	343,5 x 393,5 x 136 mm
Poids	673 g avec piles
Piles	3 piles type AA ou LR06, 1,5 V  (non fournies, piles au lithium recommandées)
Fréquence	868 MHz
Transmission	Cyclique toutes les 12 secondes
<b>Température extérieure</b>	
Unité de température	°C ou °F
Plage affichée	De -40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Plage de fonctionnement	De -40°C à 60°C (-40°F à 140°F)
Résolution	0,1°C ou 0,1°F
Précision	+/- 0,5°C ou 1°F typique @ 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Instantanée, Min et Max, Historique des dernières 24 heures
Mémorisation	Max & Min depuis la dernière réinitialisation (avec horodatage)
Alarme	Alerte sur valeur haute/basse de température.
<b>Humidité extérieure</b>	
Plage affichée	1% à 99% (< 1%: L0 ; > 99%: H1)
Plage de fonctionnement	1% à 99%
Résolution	1 %
Précision	+/-3% typique @ 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Actuel, Min et Max, Historique des dernières 24 heures
Mémorisation	Max & Min depuis la dernière réinitialisation (avec horodatage)
Alarme	Alerte sur valeur haute/basse d'humidité
<b>Pluviomètre</b>	
Unité de mesure des précipitations	en mm et in
Plage de mesure des précipitations	0~9999 mm (0~393,7 pouces)
Résolution	0,4 mm (0,0157 in)
Précision	> +/- 7%

Modes d'affichage	Précipitations (Taux/quotidien/hebdomadaire/mensuel), Historique des dernières 24 heures
Mémorisation	Total des précipitations depuis la dernière réinitialisation
Alarme	Alerte sur valeur haute de précipitations
Vitesse du vent	
Unités de mesure	mph, m/s, km/h, nœuds
Plage de vitesses du vent	de 0 à 112mph, 50m/s, 180km/h, 97 nœuds
Résolution	0,1mph, 0,1 nœud ou 0.1m/s
Précision	Vitesse < 5m/s : +/- 0,5 m/s; vitesse > 5m/s : +/- 6%
Résolutions de direction	16
Modes d'affichage	Rafale, vitesse moyenne et direction du vent, Historique des dernières 24heures
Mémorisation	Vitesse maxi des rafales et direction (avec horodatage)
Alarme	Alerte sur valeur haute de vitesse du vent (moyenne/rafale)

## 28. Recyclage



Ne pas jeter votre produit dans les ordures ménagères mais dans les containers de collecte prévus à cet effet.

Conservé impérativement la documentation fournie avec ce produit pendant toute sa durée de vie.



**ÉLIMINATION DES PILES** : Ce Symbole indique que les piles et accumulateurs ne doivent pas être traités comme de simples déchets ménagers.

Pour vous en débarrasser en toute sécurité, vous pouvez les rapporter à votre revendeur ou bien les jeter dans le centre de collecte DEEE de votre commune. En fin de vie de l'appareil, pensez à enlever les piles.

## 29. En savoir plus

Notre service consommateurs est à votre écoute pour vous guider dans le choix, l'installation et l'utilisation de nos produits. Sur simple appel au :

**0 825 368 368** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

En visitant notre site internet : [www.otio.com](http://www.otio.com)

Faites-nous part de votre opinion sur le produit que vous venez d'acheter.

Vos remarques et suggestions seront accueillies par la même volonté de faire toujours plus pour vous satisfaire.

HBF SAS - Service Consommateurs  
719 rue Albert Camus  
31190 Auterive - FRANCE

810047 - 20171031