

- Aucune réception des données n'est possible dans le mode de programmation et durant l'affichage numérique des courbes des précipitations (voir "**Affichage numérique**").
- Quand l'une des touches est enfoncée, la réception des données est interrompue et ne reprend que lorsque cette touche est libérée.

Réception 433 MHz

Le poste de base du moniteur de pluie reçoit automatiquement les données de pluie dès que les piles ont été installées dans le pluviomètre. En cas de non-réception des données dans les 15 minutes qui suivent la paramétrage ou après une chute de pluie (l'affichage indique "---"), vérifier les points suivants :

1. Le moniteur de pluie (poste de base et pluviomètre) devrait être situé à 1,5 - 2 mètres au moins de toutes sources d'interférences telles que moniteurs d'ordinateurs ou téléviseurs.
2. Éviter de placer le moniteur sur ou à proximité immédiate de portes, cadres de fenêtre et structures métalliques.
3. L'utilisation d'autres appareils électriques tels que casques et haut-parleurs fonctionnant sur la même fréquence (433 MHz) peut empêcher la réception et la transmission de signaux corrects.
4. Les interférences peuvent aussi être causées par des voisins utilisant des appareils électriques sur la même fréquence 433 MHz.

Remarque :

Quand la réception du signal 433 MHz du capteur est correcte, ne pas ré-ouvrir le couvercle des piles du poste de base ou du pluviomètre, car les piles risquent de se dégager des contacts et obliger à un faux réenclenchement de toutes les données. Si ceci se produit accidentellement, réenclencher les deux appareils (voir Paramétrage ci-dessus) afin d'éviter les problèmes de transmission.

Le rayon de transmission du pluviomètre au moniteur est de 20-25 mètres (en espace dégagé). Cependant, ceci dépend de l'environnement et des niveaux d'interférence. Si la réception s'avère impossible alors que tous les facteurs ci-dessus ont été respectés, tous les appareils doivent être réenclenchés (voir **Réenclenchement** ci-dessus).

Dans un tel cas, vérifier aussi les piles.

Remarque importante !

Avant d'installer de façon permanente le moniteur de pluie, s'assurer de la bonne réception du signal 433 MHz. Si la réception n'est pas possible à partir de l'emplacement désiré, il suffit généralement de déplacer légèrement l'appareil. Quand la réception des signaux est assurée, les appareils peuvent être installés de façon permanente.

Entretien

- Nettoyer le boîtier et l'affichage du moniteur avec un chiffon doux et humide seulement. Ne pas utiliser de dissolvants ni d'agents abrasifs.
- S'assurer que le pluviomètre ne recueille pas de feuilles ou autres saletés. De temps à autre, sortir l'entonnoir du pluviomètre et le laver à l'eau courante. Nettoyer aussi le balancier de la sonde avec un chiffon humide et s'assurer en tapant dessus du bout des doigts qu'il bouge librement d'un côté à l'autre.
- Ne pas nettoyer la partie inférieure du pluviomètre sous l'eau courante. Ceci risquerait de faire entrer de l'eau dans les parties électroniques de l'appareil.
- Ne pas plonger le poste de base dans de l'eau.
- N'effectuer aucune réparation sur les appareils. Les retourner au lieu d'achat pour les faire réparer par un technicien qualifié. Ouvrir l'appareil ou le manipuler incorrectement en annule la garantie.

Élimination

N'éliminer un moniteur de pluie qui ne fonctionne plus qu'en conformité avec les règlements en vigueur.

Spécifications techniques

Température de fonctionnement recommandée	
Poste de base	: 0°C à +50°C
Pluviomètre	: 0°C à +50°C
Courbe des précipitations	: Pour les 6 derniers jours, semaines ou mois plus le jour, la semaine ou le mois en cours
Intervalles de vérification des données	
Poste de base (réception des signaux)	: Toutes les 5 minutes
Pluviomètre	: Toutes les minutes, s'il ne pleut pas et immédiatement en cas de pluie
Fréquence de transmission	: 433.92 MHz
Rayon de transmission (max)	: 25 mètres
Alimentation	
(piles alcalines recommandées)	
Poste de base	: 2 piles AAA, IEC LR3, 1,5V
Pluviomètre	: 2 piles AA, IEC, LR6, 1,5V
Dimensions (LxH)	
Poste de base (sans pied)	: 90 x 21 x 105 mm
Pluviomètre	: 132 mm (Dia.) x 185 mm

Remarques additionnelles

- Les spécifications techniques de ce produit sont susceptibles de modifications sans avis préalable.
- Aucune partie de ce livret d'instructions ne peut être copié ou reproduit sans l'accord écrit du fabricant.

Appuyer sur "RAIN/SET" pour entrer le mode de programmation. Les chiffres des minutes se mettront à clignoter.

Réglage de l'heure/date/jour

- Appuyer sur "HISTORY/+" pour régler les minutes, puis sur "RAIN/SET" pour confirmer. L'affichage passe aux heures. Les chiffres des heures se mettent à clignoter.
- Appuyer sur "HISTORY/+" pour régler les heures, puis sur "RAIN/SET" pour confirmation. L'affichage passe à la date. Les chiffres des mois se mettent à clignoter.
- Appuyer sur "HISTORY/+" pour régler le mois, puis sur "RAIN/SET" pour confirmation. Les chiffres de la date se mettent à clignoter.
- Appuyer sur "HISTORY/+" pour régler la date actuelle, puis sur "RAIN/SET" pour confirmation. L'affichage passe au jour. Les chiffres des jours se mettent à clignoter.
- Appuyer sur "HISTORY/+" pour régler le jour. Les jours sont représentés par des chiffres. Ainsi, 1 = lundi, 2 = mardi, etc. Appuyer sur "RAIN/SET" pour confirmation. L'affichage passe automatiquement au mode de réglage de la "MISE SOUS/HORS TENSION DE L'ALARME DE PLUIE".

Mise sous/hors tension de l'alarme de pluie

- Après confirmation du réglage du jour avec la commande "RAIN/SET", "AL/OFF" (alarme de pluie hors tension) s'affiche en clignotant.
- Utiliser "HISTORY/+" pour mettre l'alarme sous/hors tension.
- Utiliser "RAIN/SET" pour confirmation et entrer automatiquement le mode de "Réenclenchement de la quantité totale de pluie".

Remarque :

Quand il commence à pleuvoir, l'alarme se déclenche si elle est activée. L'alarme s'éteint automatiquement environ 150 secondes plus tard. On peut aussi l'éteindre en appuyant sur n'importe quelle touche.

S'il recommence à pleuvoir après une interruption des précipitations, l'alarme ne se redéclenche que si cette interruption dure plus de 80 minutes.

Remise à zéro du total des chutes de pluies

- Après confirmation du réglage de la mise sous/hors tension de l'alarme à l'aide de la commande "RAIN/SET", le total des précipitations s'affiche en clignotant (TOTAL).
- Le total des précipitations peut être remis à zéro en appuyant sur "HISTORY/+".
- Après avoir entré ce dernier réglage, sortir du mode de programmation en appuyant encore une fois sur "RAIN/SET".

Remarque :

La quantité totale d'eau de pluie (TOTAL) continue à s'accumuler tant que le moniteur n'est pas remis à zéro, ou tant que les piles ne sont pas changées.

Une valeur aléatoire du total des précipitations peut commencer par s'afficher par suite de l'initialisation du pluviomètre. C'est pourquoi il est recommandé de réenclencher le total des précipitations après la première mise en marche ou après un remplacement des piles.

Réenclenchement de toutes les données

Toutes les données de pluie, à l'exception de la quantité de pluie de l'heure écoulée sont stockées dans la mémoire EEPROM non volatile du moniteur de pluie. Ces données ne se perdent pas, même s'il est nécessaire de changer les piles et peut être réutilisée lors de tout réenclenchement.

Si toutes les données doivent être réenclenchées, procéder comme suit :

- Quand les piles ont été mises en place dans le poste de base, tous les segments LCD s'allument momentanément. Immédiatement après, le nombre "267" s'affiche. Ces chiffres représentent le code de programmation le plus exact pour le multiplicateur de pluie et il n'est donc pas recommandé d'attribuer un autre code à l'appareil.
- Appuyer sur "HISTORY/+" à l'instant précis où tous les segments du LCD s'affichent brièvement quand les piles sont en place. Ne pas lâcher la commande jusqu'à ce que le multiplicateur de pluie programmé ("267") s'affiche avec le chiffre "7" qui clignote.
- Confirmer la valeur pré-réglée en appuyant deux fois sur "RAIN/SET" => le chiffre "2" clignote.
- Appuyer sur "RAIN/SET" jusqu'à ce que toutes les données stockées retournent à zéro (8 secondes environ).
- Répéter maintenant la procédure décrite à "**Mode de programmation**".

Réenclenchement

- Retirer les piles du poste de base et du pluviomètre.
- Attendre au moins 30 secondes, puis répéter la procédure décrite à la section "**Mise en marche**".

Il est nécessaire de toujours attendre 30 secondes après avoir retiré les piles avant d'en installer de nouvelles, afin d'éviter les problèmes de mise en marche et de transmission. Par ailleurs, ne pas oublier, en remplaçant les piles, de réenclencher les deux appareils et de commencer par installer les piles dans le poste de base.

Remplacement des piles

Pour assurer de meilleurs résultats et garantir l'exactitude de tous les appareils, il est recommandé de remplacer les piles une fois par an.

Il est également nécessaire de changer les piles quand la distance de transmission des signaux 433MHz commence à diminuer ou que le poste de base ne reconnaît plus le pluviomètre.

Remarque !

En cas de réenclenchement, c'est-à-dire changement des piles dans l'un des appareils, il est nécessaire de réenclencher tous les appareils. En effet, un code de sécurité aléatoire est attribué par le pluviomètre au moment de la mise en marche et ce code doit être reçu et enregistré par le poste de base durant les trois minutes qui suivent la mise sous tension.



Conformément aux règlements en termes de piles usagées, l'utilisateur est tenu de rendre toutes piles usagées (cellules bouton à batterie de plomb). Il est strictement interdit de les déposer dans les ordures domestiques.

Participez à la protection de l'environnement et retournez les piles usagées au lieu d'achat ou dans une déchèterie autorisée.

Transmission et réception des données

Critères de réception

- Dans des conditions normales d'utilisation, le poste de base du moniteur de pluie tente de recevoir les données actuelles du pluviomètre toutes les 5 minutes. A chaque essai de réception, le symbole de réception (antenne) s'affiche sur le LCD. Toutes les données recueillies par le pluviomètre ne seront captées par le poste de base que si le symbole de réception est affiché. Cependant, le pluviomètre transmet des données toutes les minutes quand il ne pleut pas, et immédiatement s'il repère de la pluie. En cas de non-réception des données après trois essais consécutifs, "---" s'affiche sur le LCD. Dans ce cas, il faut effectuer un réenclenchement comme indiqué à "**Réenclenchement**".

Installation

Déballer tous les éléments et les poser sur une table. S'assurer qu'ils comprennent :

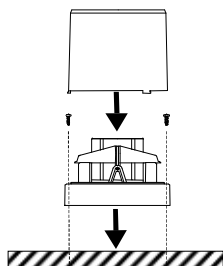
- Poste de base du moniteur de pluie et support
- Pluviomètre
- Livret d'instructions



Avant d'installer l'appareil, respecter attentivement les remarques sur l'usage prévu et les consignes de sécurité de ce livret.

Avant de faire fonctionner le moniteur de pluie, s'assurer qu'il sera utilisé à ce pour quoi il a été conçu.

Mise en place du pluviomètre



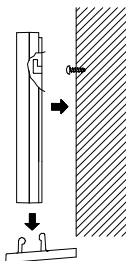
Installer le pluviomètre dans un lieu où il peut recevoir l'eau de pluie directement et sans obstruction (sur une terrasse, une pelouse ou dans un jardin). S'assurer qu'il ne peut pas être renversé par le vent. Des vis sont fournies pour l'installation.

Remarque importante !

Il est recommandé d'installer le pluviomètre au-dessus du niveau du sol pour une meilleure transmission des données.

Mettre le pluviomètre bien droit (à l'aide d'un niveau à bulle) afin d'assurer le bon fonctionnement du balancier interne.

Mise en place du poste de base

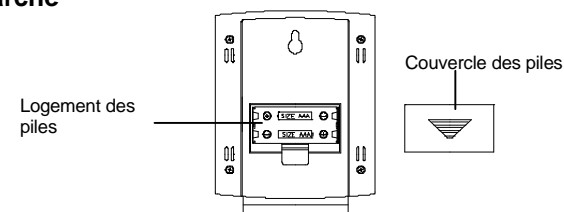


Le poste de base du moniteur de pluie est fourni avec un support amovible ce qui permet de le poser sur une table ou de l'installer sur un mur.

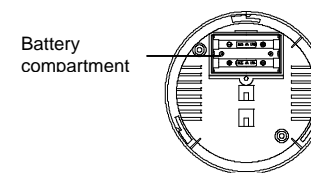
Pour l'installer sur un mur:

1. Fixer une vis (non fournie) sur le mur désiré, laissant la tête sortir de 5 mm environ.
2. Retirer le support du poste de base et l'accrocher à la vis à l'aide du trou de suspension au dos. S'assurer qu'il tient bien avant de le lâcher.

Mise en marche



- Ouvrir le logement des piles au dos du poste de base, comme indiqué ci-dessus.
- En respectant les polarités, installer 2 piles AAA IEC LR3, 1,5V dans le logement. Les polarités sont indiquées à l'intérieur du logement des piles. Quand les piles sont en place, tous les segments s'allument brièvement (3 secondes environ).
- Remettre le couvercle des piles sur le poste de base.



- A l'aide d'une pièce de monnaie, ou de tout outil approprié (tournevis), ouvrir le couvercle des piles sur la base du pluviomètre.
- En respectant les polarités, installer 2 piles AA IEC LR6, 1,5V dans le logement. Les polarités sont indiquées à l'intérieur du logement.
- Revisser le couvercle des piles du pluviomètre. S'assurer que le couvercle est plat et bien vissé, ce qui empêchera l'humidité de pénétrer dans le logement des piles et d'endommager l'appareil.
- Tenir le corps du pluviomètre et faire tourner la base dans le sens des aiguilles d'une montre pour la déverrouiller et la détacher soigneusement du corps de l'appareil.
- Tapoter le balancier du doigt pour s'assurer qu'il peut bouger librement d'un côté à l'autre.
- Après avoir effectué les étapes ci-dessus, rassembler le corps et la base du pluviomètre.
- Le poste de base et le pluviomètre sont maintenant entièrement opérationnels.

Remarque importante :

Toujours commencer par installer les piles dans le poste de base afin d'éviter tout problème de mise en marche. Par ailleurs, noter que les piles du pluviomètre doivent être installées dans les 2-3 minutes qui suivent la mise en place des piles dans le poste de base. Durant cette période, le symbole de réception (antenne) est affiché sur le poste de base.

Mode de programmation

Remarque !

Dès que les piles ont été installées, les chiffres des minutes se mettent à clignoter sur l'affichage de l'heure. Pour entrer le mode de programmation à partir du mode d'affichage normal (volume de pluie), appuyer sur "RAIN/SET" pendant au moins 2 secondes.

Si, dans le mode de programmation, aucune commande n'est activée pendant au moins 40 secondes, le LCD retourne automatiquement au mode d'affichage normal.

Consignes de sécurité



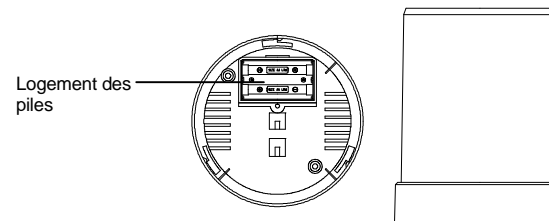
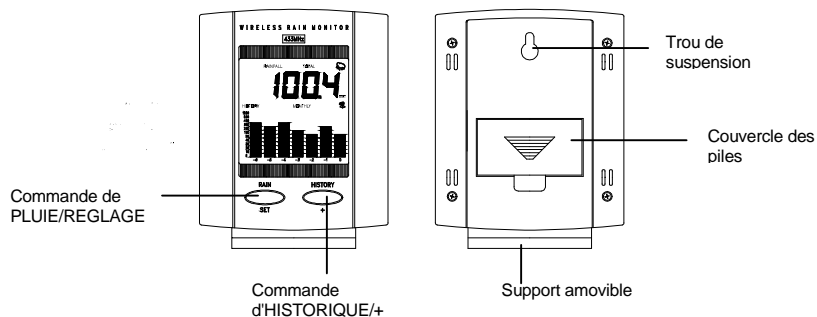
La garantie expire en cas de dommages causés par une lecture incorrecte de ce livret d'instructions !
Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage consécutif à ce qui précède !
Par ailleurs, nous déclinons toute responsabilité pour toute blessure personnelle ou tous dégâts matériels causés par une manipulation incorrecte ou l'inobservance des consignes de sécurité de ce livret. La garantie expire dans de tels cas.

- Toute altération et/ou modification du moniteur de pluie est strictement interdite pour des raisons de sécurité et de conformité aux normes (CE).
- N'utiliser que deux piles 1,5V par appareil.
- Ne pas exposer le poste de base à des températures élevées, haute humidité ou sévères vibrations, ainsi que tension mécanique ou chocs.
- Ne pas laisser des piles usagées dans l'appareil. Même des piles qui ne fuient pas peuvent se corroder et libérer des produits chimiques qui détruiront le logement des piles ou seront nocifs à la santé.
- Des piles installées sans respect des polarités détruiront immédiatement et infailliblement l'appareil.
- Ce produit, et les piles qu'il renferme, n'est pas un jouet. Le conserver hors de la portée des enfants.
- Ne pas jeter des piles dans le feu. Risque d'explosion !
- Ce produit ne doit pas être utilisé à titre médical ni pour l'information du public.
- Ne jamais faire fonctionner ce poste de base immédiatement après l'avoir transféré d'un environnement froid dans un lieu chaud. La condensation qui s'y développera endommagerait l'appareil. Garder l'appareil hors tension jusqu'à ce qu'il soit à température ambiante.

Description du produit

Ce moniteur de pluie sert à relever la quantité de pluie autour de la maison. L'entonnoir du pluviomètre mène les pluies recueillies sur un balancier en forme de cuiller qui, à son tour, envoie une impulsion au poste de base. La transmission des données du pluviomètre au poste de base est effectuée par technique sans fil 433MHz. Le poste météo peut indiquer la quantité de pluie de la dernière précipitation, de la dernière heure ou des 24 dernières heures. Une courbe graphique intégrée indique la quantité de pluie des 7 derniers jours, 7 dernières semaines ou 7 derniers mois, respectivement. Toute valeur mesurée est stockée en EEPROM et ne sera donc pas perdue en cas de changement des piles. En outre, le poste de base possède une fonction d'alarme de pluie programmable ainsi qu'une pendule 24 heures intégrée avec affichage de la date. Le poste de base est conçu pour se poser sur une table ou s'accrocher sur un mur. Le pluviomètre se vide constamment et est ainsi à l'abri de tout dégât causé par le gel.

Commandes de fonction



Le moniteur n'est équipé que de deux commandes : "RAIN/SET" (PLUIE/REGLAGE) et "HISTORY/+" (HISTORIQUE/+). Les fonctions de chaque commande sont décrites ci-dessous :

Commande RAIN/SET (PLUIE/REGLAGE) :

Appuyer sur la commande RAIN/SET pour afficher en séquence, puis répéter, les fonctions suivantes dans le haut de l'écran LCD :

- HEURE
- DATE
- TOTAL des précipitations depuis que le moniteur de pluie a été activé
- Quantité de pluie durant l'heure écoulée (1H)
- Quantité de pluie durant les 24 dernières heures (24H)
- Quantité de pluie depuis le début de la dernière précipitation (petit symbole de pluie)

Commande HISTORY/+ (HISTORIQUE/+)

Appuyer sur la commande HISTORY/+ pour afficher séquentiellement, puis répéter, les courbes suivantes dans le bas du LCD :

- **DAILY (quotidien)**
DAILY (quotidien) indique les précipitations des 6 derniers jours et du jour actuel, sous la forme de barres verticales, de la droite vers la gauche. Chaque jour à minuit (00h00), les barres de la courbe se déplacent d'un cran sur la gauche.
- **WEEKLY (hebdomadaire)**
WEEKLY (hebdomadaire) indique les pluies des 6 dernières semaines et de la semaine actuelle, sous la forme de barres verticales, de la droite vers la gauche. Tous les lundis à minuit (00h00), les barres de la courbe se déplacent d'un cran sur la gauche.
- **MONTHLY (mensuel)**
MONTHLY (mensuel) indique les pluies des 6 derniers mois et du mois actuel, sous la forme de barres verticales de la droite vers la gauche. Tous les premiers du mois à minuit (00h00), les barres de la courbe se déplacent d'un cran sur la gauche.

Remarque :

Dans des conditions normales, les précipitations sont indiquées sur une échelle de 100 millimètres (0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50 et 100mm). Si les précipitations excèdent 100mm, la courbe entière passe automatiquement à l'échelle supérieure (0, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200, 300, 400, 500 et 1000mm).

Numeric Display

If in normal display mode the "HISTORY/+" key is pressed for longer than 2 seconds, the numeric value of the first bar in the bar graph will be displayed in millimeters in the top section of the LCD screen. Pressing the "HISTORY/+" key again will move to the next bar and so on until the values of all bars have been displayed.

Note!

If after display of the value of the last bar of the respective bar graph the "HISTORY/+" key is pressed one more time or if no key is pressed for 30 seconds then the LCD screen will return to the normal display mode.

Moniteur de pluie

Livret d'instructions



Ce livret d'instructions fait partie de ce produit et renferme des remarques importantes sur le paramétrage et le fonctionnement de l'appareil. Il est donc recommandé de le conserver en lieu sûr pour toute référence ultérieure.

Par ailleurs, assurez-vous que ce livret d'instructions reste avec le produit pour le cas où il serait transmis à une tierce partie.

Introduction

Cher Client,

Nous tenons à vous remercier d'avoir fait l'acquisition de ce moniteur de pluie.

Cet appareil est fabriqué conformément aux normes nationales et européennes en ce qui concerne sa comptabilité électro-magnétique.

Le sigle CE apposé sur cet appareil en prouve la conformité; les observations et documents respectifs sont déposés auprès du fabricant.

Pour maintenir cet appareil en bon état et en garantir le fonctionnement en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce livret d'instructions.

Ce produit a été conçu et fabriqué avec le dernier cri en matière de technologie. Son fonctionnement est d'une grande simplicité et la lecture de ces instructions vous permettra de mieux le connaître et de profiter au maximum de toutes ses caractéristiques.

Usage prévu

Le moniteur de pluie (poste de base et pluviomètre) permet de mesurer le volume des chutes de pluies autour de la maison. Ce produit est conçu pour fonctionner avec deux piles 1,5V par appareil (pour le type des piles, voir "**Spécifications**"). Le poste de base ne doit fonctionner que dans des pièces fermées et sèches, et non pas en plein air. Éviter tout contact avec l'humidité.

Tout usage autre que celui qui est décrit dans ce chapitre risque d'endommager cet appareil. En outre ceci peut entraîner des dangers tels que courts-circuits, électrocution, etc. Ne pas ouvrir cet appareil, ne pas le modifier ni le transformer d'aucune façon.

Table des matières

	Page
Introduction	2
Usage prévu	2
Table des matières	3
Consignes de sécurité	4
Description du produit	5
Touches de fonction	6
Commande de PLUIE/REGLAGE	6
Commande HISTORIQUE/+	7
Affichage numérique	7
Installation	8
Mise en place du pluviomètre	8
Mise en place du poste météo	9
Mise en marche	9
Mode de programmation	10
Réenclenchement de toutes les données	12
Réenclenchement	13
Remplacement des piles	13
Transmission et réception des données	14
Critères de réception	14
Réception 433MHz	14
Entretien	15
Elimination	16
Spécifications techniques	16
Remarques additionnelles	16