

**PLUVIOMETRE
PLV400**



Table des matières

1	CONSIGNES DE SECURITE	2
2	PRESENTATION	2
3	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	2
3.1	CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES.....	2
3.2	CARACTERISTIQUES MECANIQUES	2
3.3	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	2
3.4	ENVIRONNEMENT, NORMES.....	2
4	FONCTIONNEMENT	3
5	MISE EN OEUVRE.....	3
6	FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE (OPTION).....	5
7	PROCEDURE DE MAINTENANCE	5
8	SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE	5

1 CONSIGNES DE SECURITE

 : AVERTISSEMENT : Ces appareils doivent être alimentés par une SOURCE A PUISSANCE LIMITEE. Si ces appareils sont utilisés d'une façon qui n'est pas spécifiée, la protection assurée par ces appareils peut être compromise. Un dispositif de sectionnement approprié doit être prévu à l'extérieur du matériel. Le détail des informations, traitant des symboles et marquages de sécurité, est situé en dernière page de cette documentation (§7).

2 PRESENTATION

Le pluviomètre PLV400 de PARATRONIC est destiné à la mesure de précipitations recueillies au sol.

Vous pouvez compléter votre pluviomètre avec les options suivantes :

- PLV400CHAUF : Système intégré de chauffage assurant la fonte des précipitations jusqu'à -30°C.
- PLV400PIED : Piétement positionnant la bague de collecte du PLV400 à 1 mètre du sol.
- PLV400PAREOISEAU : Bague périphérique au collecteur qui dissuade les oiseaux de se percher sur le collecteur.

3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

3.1 CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

Surface de collecte	400 cm ²
Sensibilité :	0,2 mm / impulsion

3.2 CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Surface de collecte	400 cm ²
Matériaux constituant	aluminium anodisé
Matériaux visserie	acier inoxydable
Dimensions	Ø=234 x h=460
Poids sans option chauffage	5.2 kg
Poids avec option chauffage	5.6 kg
Fixation	Bride femelle pour tube Ø50 mm
Indice de protection	IP54

3.3 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Sortie contact sec	20 Vac / 30 Vdc, 250 mA
Durée d'impulsion	50 à 200 ms
Résistance sortie contact fermé (max)	24 Ohms
Alimentation de l'option chauffage	24 Vac / Vdc, 130W (6 A)
Raccordement	contact : 2 bornes débrochables à visser pour fils de section jusqu'à 2.5 mm ²
	terre : 1 borne débrochables à visser pour fils de section jusqu'à 2.5 mm ²
	chauffage : 2 bornes débrochables à visser pour fils de section jusqu'à 2.5 mm ²

3.4 ENVIRONNEMENT, NORMES

Indice de protection	IP54
Température de fonctionnement	-20°C à 60°C (avec option chauffage)
Température de stockage	-20°C à 60°C
Marquage CE	selon directives 2014/30/UE, 2014/35/UE et 2011/65/UE
RoHS	conforme
Immunité : environnement industriel	EN 61326-1 (2013-05)
Emission : classe B	EN 61010-1 (2011-01)
	EN 62479 (2010-11)
	EN 50581 (2013-01)

4 FONCTIONNEMENT

Le dispositif est composé d'un collecteur ayant une surface de bague de 400 cm².

Les précipitations captées sont dirigées vers les augets basculant, tarés pour réaliser la mesure de la quantité de précipitation à une pluviométrie donnée.

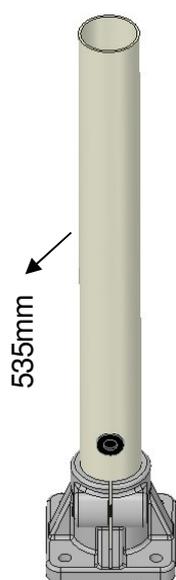
Le volume d'incrément à chaque basculement est de 0,2 litre/m² ou 0,2 mm de pluie.

A chaque basculement un contact est actionné restituant ainsi la mesure.

La version présentée dans cette notice est munie d'un chauffage thermostaté automatique (livrable en option), pour le fonctionnement en cas de neige ou de glace.

Cette option chauffage implique de disposer d'une alimentation 130 W, 24Vac ou 24Vdc, (selon modèle).

5 MISE EN OEUVRE



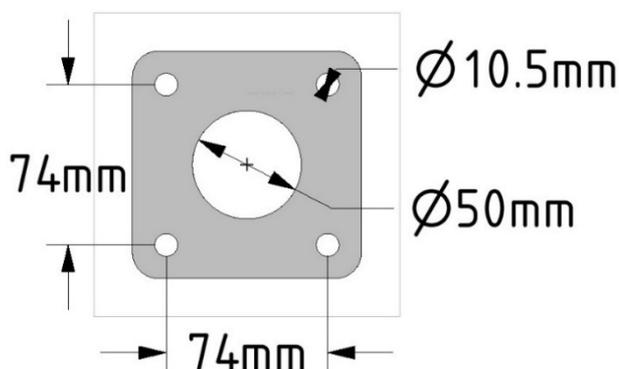
Le pluviomètre doit être installé sur un pied support (tube vertical de diamètre 50 mm).

La bague collectrice doit être horizontale pour bénéficier de la surface totale.

Nous conseillons de positionner la bague collectrice à une hauteur de 1 mètre du sol.

La bague collectrice doit évidemment être exposée à la pluie sans présence d'objets faisant obstacle à la pluie. La proximité d'un arbre ou d'un bâtiment est à proscrire.

PLV Pied : Support de fixation standard pour pluviomètre Paratronic (Option pour modèle postérieur à mars 2017)



Un passage de câble est prévu sur bas du pied pour les conducteurs (signal et alimentation) qui pénètrent par le centre du pluviomètre.

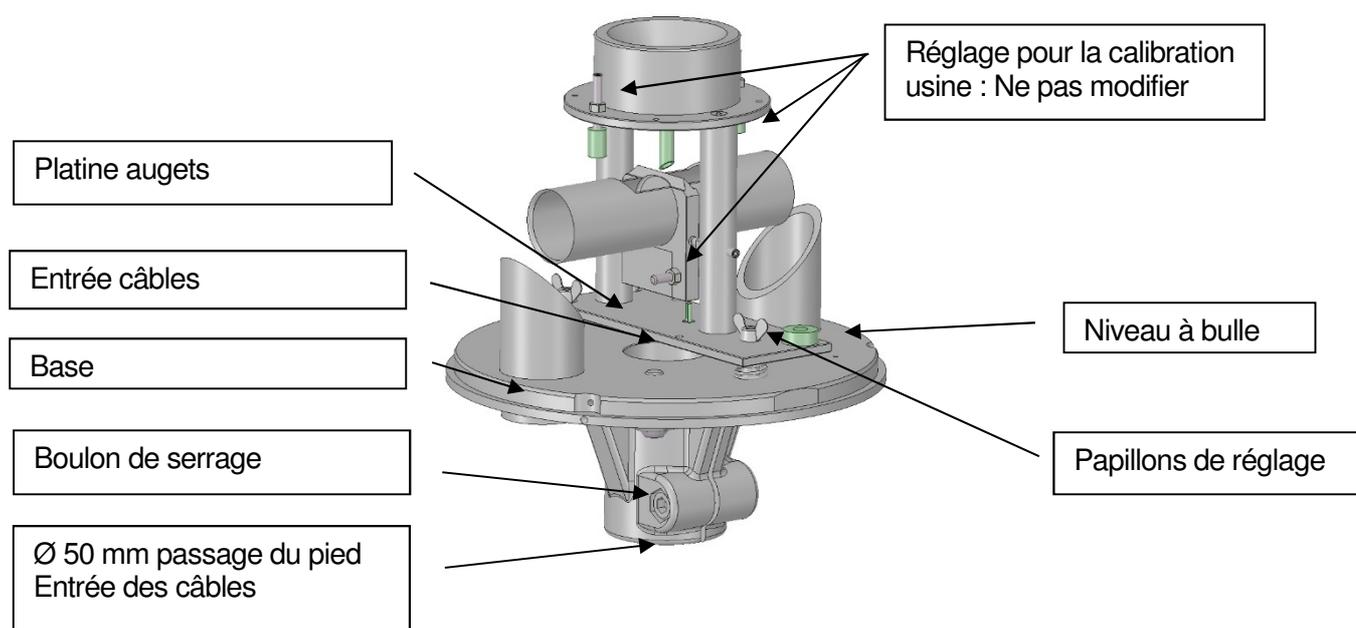
Ø max du câble : 11 mm

NB : S'assurer de la tenue du pied et de sa verticalité (élinguer si nécessaire).

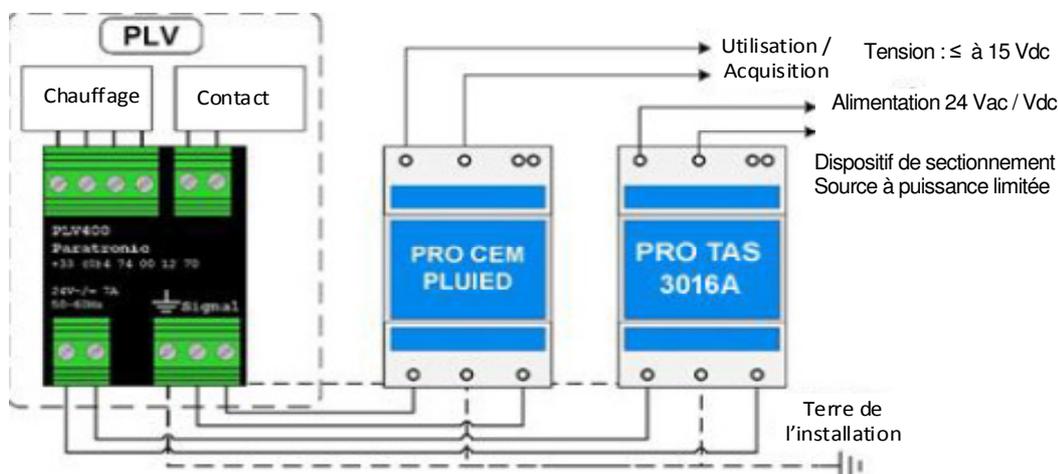
1. Ouvrir le dispositif de sectionnement externe (pour les versions avec réchauffage).

Ne Jamais intervenir sur le pluviomètre s'il est sous tension.

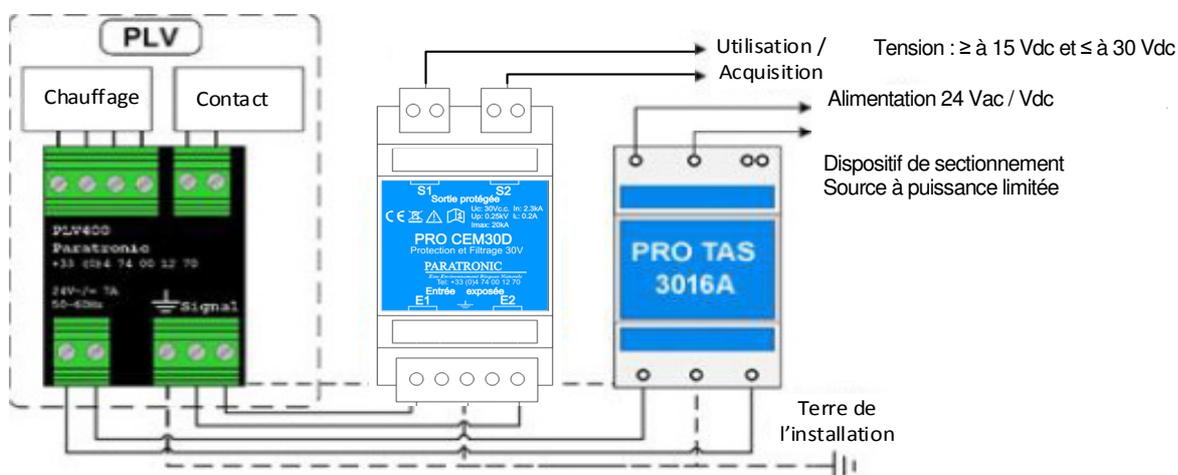
Certaines parties de ce produit (option PLV400CHAUF) peuvent être très chaudes et provoquer des brûlures, attendre que celles-ci soient revenues à température ambiante avant toute intervention.



2. Oter le cylindre collecteur après avoir desserré les trois vis imperdables hexagonales creuses situées à la base de celui-ci.
3. Insérer les conducteurs (sortant du pied) par l'orifice au centre du pluviomètre sous les augets.
4. En tenant les câbles en traction pour qu'ils ne s'écrasent pas accidentellement, insérer à fond la base du pluviomètre sur le pied support.
5. Fixer le capteur au moyen du boulon de serrage.
6. Raccorder les conducteurs sur les bornes correspondantes : Signal et Chauffage (aucune polarité à respecter).



NB : Utiliser les protections foudre PARATRONIC adaptées : **PRO CEM PluieD** (si la tension fournie par l'acquisition est \leq à 15 Vdc) ou **PRO CEM30D** (si la tension fournie par l'acquisition est \geq à 15Vdc et \leq à 30 Vdc) pour le signal. **PRO TAS3016A** pour l'option chauffage.



7. Libérer les augets en retirant l'élastique de blocage (indispensable au transport).
8. Vérifier l'horizontalité du pluviomètre et si nécessaire l'ajuster en agissant sur les trois papillons de la platine augets.

Ce réglage assure la précision de la mesure.

9. Procéder au remontage en refermant le pluviomètre.
Contrôler l'horizontalité générale du collecteur.
Ne pas oublier de resserrer les trois vis imperdables hexagonales creuses.

6 FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE (OPTION)

Le circuit thermostaté automatique active le élément chauffant de 130W (24Vdc ou Vac, 6 A) lorsque la température à l'intérieur du collecteur est inférieure à 2°C (+/- 1°C) jusqu'à un retour à une température de 4°C (+/- 1°C).

Ne Jamais intervenir sur le pluviomètre s'il est sous tension, de plus cette option de réchauffage comporte des pièces chauffantes, vous assurer que celles-ci soient revenues à température ambiante avant toute intervention.

7 PROCEDURE DE MAINTENANCE

Procédure d'entretien du PLV 400 de PARATRONIC

Mettre le Pluviomètre PLV 400 en sécurité (déconnexions électriques)

Retirer le collecteur

Vous aurez besoin d'une clé hexagonale male 3 mm pour retirer les vis fixant le collecteur, vous pourrez ainsi accéder aux zones de passage d'eau qui pourraient être salies.

Nettoyer les éléments

Ensuite, il faudra retirer les déchets (feuilles ...) qui pourraient être retenues dans l'entonnoir et évacuer tout ce qui pourrait obstruer le passage de l'eau du filtre.

Puis vous pourrez procéder au nettoyage des salissures des zones de passage d'eau (zone auget...) avec un chiffon humide.

NB : Veillez à ne pas forcer sur l'axe de bascule de l'auget.

Vérifier le passage de l'eau

Faites un test pour vérifier que l'eau s'écoule à nouveau correctement.

Remettre en place

Enfin remonter l'ensemble en refixant le collecteur avec les vis.

Pour limiter le nettoyage des fientes d'oiseau, nous proposons d'installer le PAREOISEAU PLV400.

Périodicité de la maintenance

A minima un nettoyage annuel et plus si nécessaire en fonction des conditions d'installation et d'environnement.

8 SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE



: Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.



: ATTENTION : Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures.



: Lire le mode d'emploi.



: Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.



: La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005.

Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société PARATRONIC s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société PARATRONIC sont à retourner, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

PARATRONIC SAS Service Recyclage DEEE - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France.

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.