



NOVARENT

LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE



INDICATEUR DE NIVEAU D'EAU

• Modèle EPP-10/6 •

MANUEL D'UTILISATION



NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque

ENCARDIO RITE



NOVARENT
LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

23 rue des Frères Lumière
69740 GENAS

www.novarent.fr
contact@novarent.fr

09 73 79 15 95



1	INTRODUCTION.....	2
1.1	Conventions utilisées dans ce manuel.....	2
1.2	Comment utiliser ce manuel	3
2	DESCRIPTION.....	3
1.3	Description du câble.....	3
1.4	Mesure de niveau d'eau	4
1.5	Cleaning indicator.....	4
1.6	Remplacement de la batterie	4
3	Garantie	5

1 INTRODUCTION

La surveillance de la nappe phréatique a pris une grande importance compte tenu de l'épuisement des réserves d'eau souterraine. La mesure de base du niveau des eaux souterraines peut être effectuée par Open Standpipe ou en construisant des puits d'observation. L'indicateur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est conçu pour mesurer l'élévation des eaux souterraines dans les forages, les piézomètres casagrande, les colonnes montantes et les puits. Il est précis, robuste, léger et pratique à utiliser. Ce manuel d'utilisation décrit cet indicateur de niveau d'eau, la procédure de mesure du niveau d'eau, l'indicateur de nettoyage et le remplacement de la pile.

1.1 CONVENTIONS UTILISEES DANS CE MANUEL

AVERTISSEMENT : Les messages d'avertissement attirent l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas correctement suivie, pourrait entraîner des blessures corporelles

MISE EN GARDE : les messages de mise en garde attirent l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas correctement suivie, peut entraîner la perte de données ou endommager l'équipement.

REMARQUE : la remarque contient des informations importantes et est détaché du texte normal pour attirer l'attention des utilisateurs.

Ce manuel de l'utilisateur est destiné à vous fournir des informations suffisantes pour une utilisation optimale du sondeur de niveau d'eau dans vos applications.

1.2 COMMENT UTILISER CE MANUEL

Le manuel est divisé en plusieurs sections. Chaque section contient un type d'information spécifique. La liste ci-dessous vous indique où chercher dans ce manuel si vous avez besoin d'informations spécifiques.

Pour mesurer le niveau d'eau Voir le § 2.3 « Mesure du niveau d'eau ».

Pour l'indicateur de nettoyage Voir § 2.4 « Indicateur de nettoyage ».

Pour changer la pile de l'indicateur de niveau d'eau Voir § 2.5 « Remplacement de la pile »

2 DESCRIPTION

Le sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 comprend une sonde, un câble gradué et un enrouleur de câble. Le sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est conçu pour mesurer l'élévation de la nappe phréatique dans les trous de forage, les colonnes montantes et les puits. Le sondeur de niveau d'eau doit être abaissé de la surface à l'aide du câble de raccordement pour prendre des observations.

Le modèle EPP-10/6 comprend une longueur spécifiée de câble plat fait de ruban plat enduit de polyéthylène à haute résistance pratiquement non extensible, ayant des marques à un intervalle de 1 cm, connecté à l'extrémité à une sonde lestée d'acier inoxydable. La sonde est en acier inoxydable avec un diamètre de 12,7 mm. La pointe conique de 3 mm de long de la sonde est isolée du boîtier principal par une entretoise en nylon blanc de 15 mm de long.

L'appareil fonctionne sur batterie avec un interrupteur marche-arrêt, un buzzer, une LED rouge pour la mise sous tension et le signal, un câble plat connecté à une sonde, un enrouleur et une poignée de transport. La sonde émet un signal sonore et lumineux vert lorsque l'eau dans le trou de forage / puits entre en contact avec la pointe. L'électronique résistante à l'humidité et la batterie standard 9 V PP-3 sont logées dans un concentrateur sur l'enrouleur de câble. Le moyeu est facilement accessible pour remplacer la batterie sans démonter l'ensemble de l'enrouleur de câble. L'enrouleur de câble est robuste, léger et facile à transporter.

2.1 DESCRIPTION DU CÂBLE

Le câble du sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est constitué d'un ruban en acier plat isolé PE à haute résistance, pratiquement non extensible, de 10 mm de large x 2 mm d'épaisseur. La longueur du câble est proportionnelle à la profondeur jusqu'à laquelle l'observation doit être faite. La bande a deux fils intégrés pour la transmission de courant. Le câble à deux conducteurs sert à abaisser la sonde et également à connecter la sonde au circuit imprimé de sortie.

Les marquages permanents sur ruban sont disponibles en mètre avec une résolution de 1 mm ou en pieds avec une résolution de 0,1 ”.

Le sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est disponible avec les longueurs de ruban suivantes :

Longueur 'L' (m)	30, 50, 100, 150, 200, 300
Résolution	1mm standard
Longueur 'L' (ft)	50, 100, 150, 300, 500
Résolution	0.1" standard

2.2 MESURE DE NIVEAU D'EAU

1. Déverrouillez le capuchon supérieur et retirez le capuchon du tuyau en PVC.
2. Allumez l'indicateur.
3. Abaissez la sonde dans le puits. Lorsque la pointe et le boîtier de la sonde touchent l'eau, la sonde émettra une alarme sonore et un signal lumineux vert.
4. Maintenez le câble plat contre la référence et lisez la profondeur sur le repère du câble.
REMARQUE : Le haut du puits est généralement pris comme référence.
5. Retirez soigneusement la sonde du puits en enroulant le câble plat sur l'enrouleur de câble.
6. Remettez le capuchon de tuyau en PVC et placez le capuchon supérieur.

2.3 CLEANING INDICATOR

1. Lavez la sonde et le câble avec un détergent de laboratoire. Rincer à l'eau claire / distillée.

REMARQUE : la sonde a un diamètre de 12,7 mm. La pointe conique de 3 mm de long de la sonde est isolée du boîtier principal par une entretoise en nylon blanc de 15 mm de long. La sonde émettra un signal sonore et lumineux lorsque l'eau dans le trou de forage / puits entre en contact simultané avec la pointe ainsi que l'extrémité inférieure du boîtier. En cas de dépôt sur l'entretoise en nylon, retirez-la soigneusement car elle peut être conductrice et altérer les performances.

2. Retirez les dépôts huileux avec un détergent à vaisselle, après avoir testé son effet sur une courte longueur de câble. Ne laissez pas le câble immergé dans le détergent pendant une longue période. Rincer à l'eau claire / distillée.
3. Essuyez l'enrouleur avec un chiffon humide en veillant à ce que de l'eau ne pénètre pas dans le moyeu.

2.4 REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

L'indicateur utilise une batterie 9 V de taille PP3. La pile doit être remplacée si l'indicateur ne bourdonne pas ou n'émet pas de signal lumineux vert lorsque la pointe de la sonde et le boîtier entrent en contact avec l'eau. Pour remplacer la batterie :

1. Libérez l'ensemble de verrouillage du câble.
2. Retirez la vis SS du moyeu pour accéder au support de batterie.
3. Retirez la borne de batterie de la batterie 9 V PP3. Remplacez la batterie par une neuve et connectez la borne de batterie.
4. Fixez le moyeu avec une vis SS.

5. Fixez l'ensemble de verrouillage de câble

3 Garantie

La Société garantit ses produits contre les défauts de fabrication ou de matériel pendant une période de 12 mois à compter de la date de réception ou de 13 mois à compter de la date d'expédition de l'usine, selon la première éventualité. La garantie est cependant nulle au cas où le produit montre des preuves de falsification ou montre des signes de dommages dus à une chaleur excessive, à l'humidité, à la corrosion, aux vibrations ou à une mauvaise utilisation, application, spécifications ou autres conditions de fonctionnement non contrôlées par Encardio-Rite. La garantie est limitée à la réparation / remplacement gratuit du produit / des pièces présentant des défauts de fabrication uniquement et ne couvre pas les produits / pièces usés en raison de l'usure normale ou endommagés en raison d'une mauvaise manipulation ou d'une mauvaise installation. Cela inclut les fusibles et les batteries.

Si l'un des produits ne fonctionne plus ou ne fonctionne pas correctement, il doit être renvoyé à l'usine en port payé pour notre évaluation. Dans le cas où il est jugé défectueux, il sera remplacé / réparé sans frais.

Une gamme d'instruments techniques / scientifiques est fabriquée par Encardio-rite, dont l'utilisation incorrecte est potentiellement dangereuse. Seul un personnel qualifié doit installer ou utiliser les instruments. Le personnel d'installation doit avoir une expérience des bonnes pratiques d'installation car les subtilités impliquées dans l'installation sont telles que même si une seule exigence essentielle mais apparemment mineure est ignorée ou négligée, les instruments les plus fiables seront rendus inutiles. La garantie est limitée à ce qui est indiqué ici. Encardio-rite n'est pas responsable des dommages indirects subis par l'utilisateur.

Il n'y a aucune autre garantie, express ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Encardio-rite n'est pas responsable de tout dommage ou perte direct, indirect, accidentel, spécial ou consécutif causé à d'autres équipements ou personnes que l'acheteur pourrait subir à la suite de l'installation ou de l'utilisation du produit. Le seul recours de l'acheteur en cas de violation de cet accord ou de toute garantie par Encardio-rite ne dépassera pas le prix d'achat payé par l'acheteur à Encardio-rite. En aucun cas, Encardio-rite ne remboursera au demandeur la perte encourue lors du retrait et / ou de la réinstallation de l'équipement.

Beaucoup d'efforts ont été faits et des précautions ont été prises pour la précision dans la préparation des manuels d'instructions et des logiciels. Cependant, le meilleur des manuels d'instructions et des logiciels ne peut pas fournir pour chaque condition sur le terrain qui peut affecter les performances du produit. Encardio-rite n'assume aucune responsabilité pour les omissions ou erreurs qui pourraient apparaître ni n'assume la responsabilité pour tout dommage ou perte résultant de l'utilisation des produits Encardio-rite conformément aux informations contenues dans les manuels ou le logiciel.

Les produits décrits dans les catalogues d'Encardio-rite sont sujets à des modifications et des améliorations en fonction des développements ultérieurs. Encardio-rite se réserve le droit de modifier, changer ou améliorer les produits, de les interrompre ou d'en ajouter de nouveaux sans préavis.