


PROTIMETER

Aquant[®]

Humidimètre non invasif

Protimeter



Manuel d'instructions

Amphenol
Advanced Sensors

INS5765_FR
Rév. B
Mai 2014

1 Aspects liés à la sécurité

 **Calibration de l'appareil** - La précision et la calibration de l'appareil est garantie 1 an après la date de calibration, celui-ci doit être re-calibré après cette période.

 L'appareil de mesure doit être utilisé dans des conditions normales et selon les paramètres indiqués dans la spécification technique. La lecture des informations données par l'appareil de mesure sont indicatives et sont utilisées pour aider un professionnel à se faire un avis sur les conditions d'humidité dans les matériaux. Les matériaux tel que les sels, le carbone et le métal peuvent donner de fausses valeurs positives.

2 Mode Recherche (REL)

Les relevés du mode non invasif de l'Aquant donnent, en termes relatifs, l'humidité qui existe à une distance allant jusqu'à 19 mm (3/4 pouce) sous la surface des matériaux. Ce mode de fonctionnement est idéal pour effectuer des contrôles rapides des murs et des planchers pleins et localiser les zones problématiques pouvant justifier une investigation plus poussée.

2 Mode Recherche (REL) (suite)

Le mode Recherche peut également être utilisé à la place du mode Mesure lorsqu'il n'est pas pratique ni souhaitable d'insérer les aiguilles-électrodes dans les surfaces.

Envisagez, par exemple, d'effectuer des relevés d'humidité en mode Recherche derrière le carrelage de cabines de douche ou dans des murs recouverts de papier peint de qualité, où des trous d'aiguille ne seraient pas acceptables. L'humidité superficielle (comme la condensation sur un mur par ailleurs sec) n'a guère d'effet sur les relevés du mode Recherche. Les conducteurs (autres que l'eau) à l'intérieur du matériau risquent de fausser vers le haut les relevés en mode Recherche. Assurez-vous que la surface plane en face arrière de l'instrument entre pleinement en contact avec le matériau à tester.

Il est conseillé aux utilisateurs de placer l'instrument à différents endroits de la surface à mesurer et non pas de le faire glisser sur la surface.

Remarque : *Le glissement de l'instrument risque de provoquer une usure prématurée de sa face arrière.*

3 Mode Référence

Mesurez le matériau jusqu'à ce que le relevé de l'humidimètre soit stable, puis appuyez sur  pendant 2 secondes. Cette manipulation enregistre le relevé jusqu'à la désactivation du changement de mode de l'instrument. Tous les relevés effectués ensuite seront affichés sous forme normale, mais un second relevé apparaîtra pour vous indiquer si la mesure du matériau est au-dessus ou au-dessous du relevé d'origine. Le mode Référence peut être utile pour déterminer les matériaux dont l'humidité est au-dessus ou au-dessous d'un point de référence ou d'un étalon sec. Voir la page 6 pour des informations complémentaires.

4 Utilisation de l'Aquant

Mise sous tension :

Appuyez sur la touche MARCHE/

ARRÊT  .

L'instrument se met sous tension ;
l'écran LCD affiche tous les segments
et balaie le graphique à barres à DEL.



Mesures :

La mesure numérique et la DEL en couleur apparaîtront ainsi que l'indication "DRY" (Sec, en vert), "AT RISK" (À risque, en jaune) ou "WET" (humide, en rouge), en fonction de la mesure affichée.

70-169 DRY (vert)

170-199 AT RISK (jaune)

200-999 WET (rouge)



Mode Mesure de référence :

Prenez la première mesure qui doit servir de référence. Pendant que le premier relevé est affiché à l'écran,

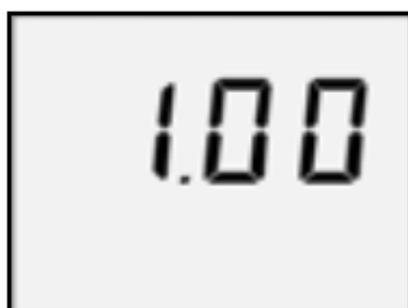
appuyez sur la touche  pendant 2 secondes pour accéder au mode Référence. L'écran qui s'affiche est analogue à celui illustré ci-dessous.



Pour revenir en mode de mesure normal, appuyez à nouveau sur .

Réglages :

Appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée puis mettez l'instrument sous tension en appuyant sur . Maintenez les deux touches enfoncées jusqu'à ce que l'Aquant affiche la version.



Relâchez les deux touches pendant que l'instrument indique le numéro de version. L'instrument passe en mode Réglages.

Réglage DRY, AT RISK et WET (Sec, À risque et Humide) :

Le premier écran affiché en mode Réglages est l'écran de réglage DRY, AT RISK et WET.

Cet écran définit si l'indication présentée doit être affichée (ON) ou non (OFF). Si le réglage est ON, l'état d'humidité est affiché à l'écran. Si le réglage est OFF, aucune indication n'est affichée à l'écran.



Réglage DRY, AT RISK et WET (Sec, À risque et Humide) (suite) :

Utilisez la touche  pour activer/désactiver le réglage.



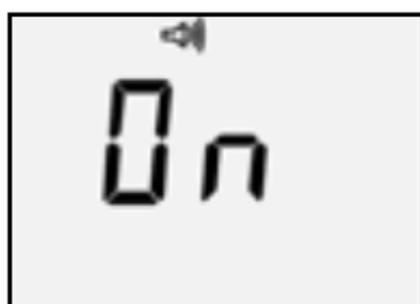
Si, à l'écran Réglages, l'instrument ne détecte aucun enfoncement de touche pendant 2 secondes, il passe au réglage suivant.

Après avoir défini le réglage souhaité,

appuyez sur la touche  pour enregistrer le réglage et passer à l'écran de réglage suivant.

Réglage d'activation/de désactivation du vibreur sonore :

Une fois que le réglage DRY, AT RISK et WET est défini, le réglage suivant est l'activation ou non du vibreur sonore.



Pour modifier le réglage, appuyez sur la touche .

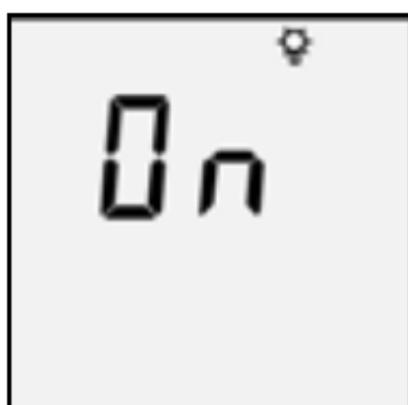


Si, à l'écran Réglages, l'instrument ne détecte aucun enfoncement de touche pendant 2 secondes, il passe au réglage suivant.

Après avoir défini le réglage souhaité, appuyez sur la touche  pour enregistrer le réglage et passer à l'écran de réglage suivant.

Réglage du rétroéclairage :

Une fois que le réglage du vibreur sonore est défini, le réglage suivant est l'activation ou non du rétroéclairage.



Pour modifier le réglage, appuyez sur

la touche  .



Si, à l'écran Réglages, l'instrument ne détecte aucun enfouissement de touche pendant 2 secondes, il passe au réglage suivant.

Après avoir défini le réglage souhaité,

appuyez sur la touche  pour enregistrer le réglage et passer à l'écran de réglage suivant.

Réglage de la durée d'arrêt auto (Auto Off) :

Lorsque le réglage d'arrêt auto (Auto Off) est défini, l'instrument s'éteint automatiquement au bout d'une durée spécifiée entre 1 et 6 minutes si aucune touche n'est enfoncée pendant cette durée.

Si, par exemple, la durée Auto Off est réglée à 1, l'instrument s'éteindra automatiquement après une minute si aucune touche n'est enfoncée pendant ce laps de temps.



La durée varie en fonction du réglage, entre 1 et 6 minutes.

Si la durée Auto Off est réglée à "0", l'instrument ne s'éteindra pas automatiquement. L'utilisateur doit éteindre l'instrument manuellement

en appuyant sur la touche



pendant 5 secondes.

Réglage de la durée d'arrêt auto (Auto Off) (suite):

Réglez la durée d'arrêt en appuyant

sur la touche  et enregistrez-la en

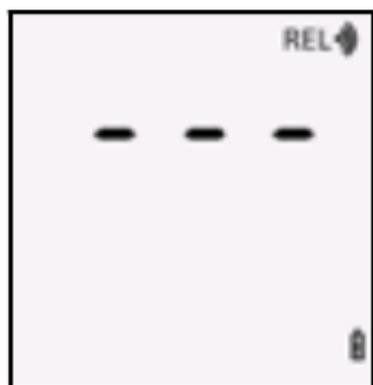
appuyant sur la touche .

Après avoir enregistré ce réglage, l'instrument quitte l'écran de mesure.

Indication de pile faible :

Lorsque la pile est faiblement chargée, un symbole indiquant une pile faible apparaît à l'écran, en bas à droite. Il indique que la pile est faible et doit être bientôt remplacée.

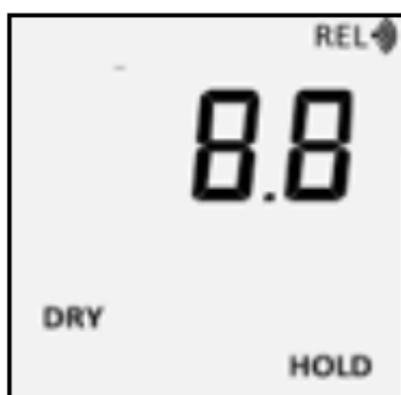
L'instrument continue à fonctionner sur la pile avec la précision spécifiée, et s'éteint lorsque la pile atteint la limite.



Maintien / Gel du relevé :

Pendant la mesure, si le relevé doit être gelé pour effectuer une observation

quelconque, appuyez sur  au cours de la mesure. Le texte "HOLD" (Maintien) s'affiche à l'écran.



5 Remplacement de la pile

Une pile de 550mAh permet à l'Aquant de fonctionner continuellement pendant plus de 20 heures. L'indication de pile faible affichée à l'écran signifie que la pile doit être changée sous peu.

Retirez la vis de fixation du couvercle de pile, sur le côté de l'instrument. Faites glisser le couvercle de pile vers le bas en exerçant une légère pression à l'aide du pouce pour ouvrir le compartiment à pile.

Retirez la pile et remplacez-la. Veillez à respecter la polarité comme indiqué ci-dessous. Placez la pile dans son compartiment.

6 Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement :

Plage de température de fonctionnement : 0°C à 50°C

Humidité : HR 0 à 90 %
sans condensation

Caractéristiques de mesure :

Mesure d'humidité non invasive :

Distance de mesure -
jusqu'à 19 mm (3/4 pouce)
70 à 999

Absence d'incidence de
l'humidité superficielle
sur les relevés

7 Caractéristiques physiques

Alimentation :

9 V- Alcaline 550mAh
Indication de pile faible sur
écran LCD

Dimensions :

19 cm x 6,5 cm x 5 cm
(7,5 pouces x 2,5 pouces x 2 pouces)

Poids brut (sans pile) :

~240 g

Vibreur sonore :

Vibreur sonore pour le bip des
touches et indication de mesure,
configurable par l'utilisateur

Conformité aux normes :

CE, RoHS, ETL

États-Unis

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857
Web: www.amphenol-sensors.com

U.K.

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors