

FR

INSTRUCTIONS
THERMOHYGROMÈTRE



Sommaire

| | |
|---|---|
| Informations sur l'utilisation de cette instruction | 2 |
| Sécurité | 2 |
| Informations sur l'appareil | 3 |
| Transport et stockage | 5 |
| Utilisation | 5 |
| Maintenance et réparation | 7 |
| Défauts et pannes | 7 |
| Élimination | 7 |

Informations sur l'utilisation de cette instruction

Symboles



Avertissement

Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Avertissement relatif à la tension électrique

Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.

Remarque

Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info

Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi

Ce symbole souligne la nécessité d'observer le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel en suivant le lien ci-dessous :



BC06



<https://hub.trotec.com/?id=40276>

Sécurité

Veuillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Tout non-respect des consignes de sécurité et des instructions risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie et/ou de causer des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Ne plongez pas l'appareil sous l'eau. Ne laissez aucun liquide pénétrer à l'intérieur de l'appareil.
- L'utilisation de l'appareil n'est permise que dans les environnements secs et jamais sous la pluie ou par une humidité relative de l'air supérieure aux conditions admissibles de fonctionnement.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- N'exposez pas l'appareil à de fortes vibrations.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- N'enlevez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil uniquement pour mesurer la température et l'humidité de l'air à l'intérieur, au sein de la plage de mesure indiquée dans les caractéristiques techniques. Veuillez observer les caractéristiques techniques et les respecter.

Toute utilisation autre que celle prévue est considérée comme une utilisation non conforme.

Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

N'utilisez pas l'appareil dans les zones explosibles ni pour effectuer des mesures dans les liquides ou sur des pièces sous tension.

Toute modification structurelle, toute transformation ou tout ajout arbitraire au niveau de l'appareil est strictement interdit.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- disposer de connaissances fondées pour une manipulation en toute sécurité des appareils électriques.
- avoir lu et compris l'instructions, notamment le chapitre « Sécurité ».

Risques résiduels



Danger

Le matériel d'emballage représente un risque d'étouffement pour les enfants. Gardez les films et les pièces de l'emballage hors de portée des enfants. Il y a danger de mort par étouffement.



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution due à la pénétration de liquide dans le boîtier.

Ne plongez pas l'appareil ni les accessoires dans l'eau. Veillez à éviter la pénétration d'eau ou d'autres liquides dans le boîtier.



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes, en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !
Veuillez respecter les exigences relatives à la qualification du personnel !



Attention

Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur.

Remarque

N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à des températures extrêmes afin d'éviter de le détériorer.

Remarque

N'utilisez pas de nettoyants agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

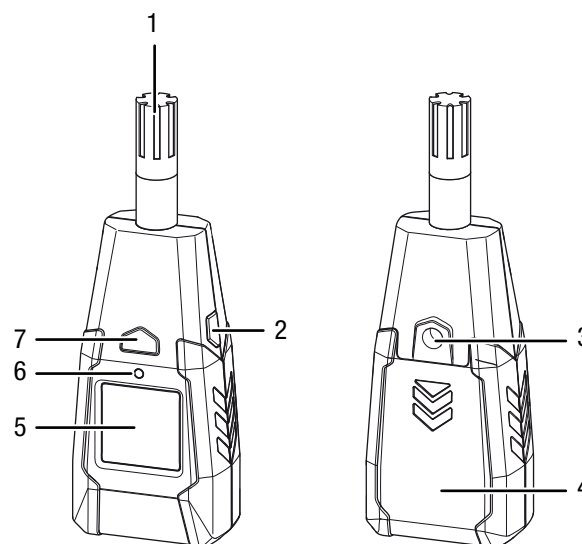
Description de l'appareil

Le thermohygromètre BC06 permet de déterminer la température de l'air, du point de rosée et du thermomètre mouillé ainsi que l'humidité relative régnant à l'intérieur.

En outre, des fonctions supplémentaires telles que Max/Min (valeur minimum et valeur maximum) et Hold (possibilité de geler le résultat obtenu) sont disponibles pour permettre l'analyse des mesures effectuées. L'éclairage de l'écran s'active automatiquement en cas de faible luminosité.

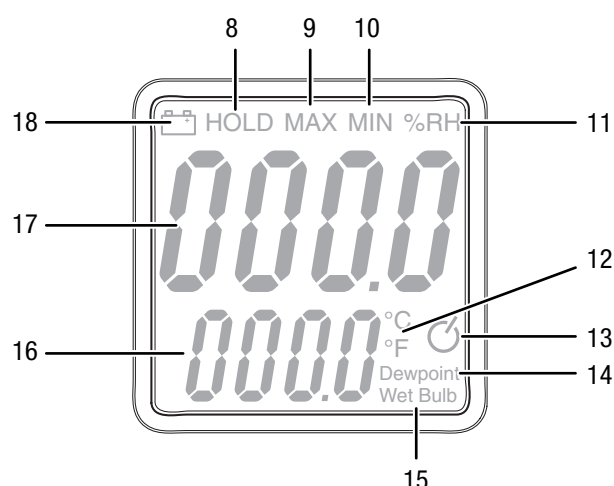
L'arrêt automatique de l'appareil permet d'économiser la pile lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Représentation de l'appareil



| N° | Désignation |
|----|----------------------------------|
| 1 | Capteur de mesure |
| 2 | Touche <i>MAX/MIN</i> |
| 3 | Filetage pour trépied |
| 4 | Couvercle du compartiment à pile |
| 5 | Écran |
| 6 | Capteur de luminosité |
| 7 | Touche <i>Marche/arrêt</i> |

Écran



| N° | Affichage |
|----|----------------------------------|
| 8 | <i>HOLD</i> |
| 9 | <i>MAX</i> |
| 10 | <i>MIN</i> |
| 11 | <i>%RH (humidité relative)</i> |
| 12 | <i>Unité de température</i> |
| 13 | <i>Arrêt automatique</i> |
| 14 | <i>Point de rosée</i> |
| 15 | <i>Thermomètre mouillé</i> |
| 16 | <i>Température mesurée</i> |
| 17 | <i>Humidité relative mesurée</i> |
| 18 | <i>État de la pile</i> |

Caractéristiques techniques

| Paramètre | Valeur |
|--|---|
| Modèle | BC06 |
| Température | |
| Plage de mesure | de -20 °C à +60 °C ou de -4 °F à 140 °F |
| Précision | ±1 °C (de 0 °C à 40 °C) ±2 °C (de -20 à 0 °C et de 40 à 60 °C) ± 1,5 °F |
| Résolution plage de mesure | 0,1 °C ou 0,1 °F |
| Température de rosée | |
| Plage de mesure | de 0 °C à 50 °C ou de 32 °F à 122 °F |
| Précision | ±2 °C / 3,6 °F |
| Résolution plage de mesure | 0,1 °C / 0,1 °F |
| Température du thermomètre mouillé (température humide) | |
| Plage de mesure | de 0 °C à +50 °C ou de 32 °F à 122 °F |
| Précision | ±2 °C / 3,6 °F |
| Résolution plage de mesure | 0,1 °C / 0,1 °F |
| Humidité relative | |
| Plage de mesure | de 0,0 à 100,0 % HR |
| Précision | ± 3,5 % HR (de 20 % à 80 %) ± 5 % HR (de 0 % à 20 % et de 80 % à 100 %) |
| Résolution plage de mesure | 0,1 % HR |
| Caractéristiques techniques générales | |
| Écran | LCD monochrome |
| Conditions de fonctionnement | de 0 °C à 50 °C pour <80 %.HR (sans condensation) |
| Conditions de stockage | de -40 à 85 °C à < 99 % HR (sans condensation) |
| Alimentation électrique | 1 pile monobloc 9 V |
| Arrêt automatique | au bout d'environ 5 minutes lorsque l'arrêt automatique est activé |
| Poids | env. 145 g |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | 146 mm x 56 mm x 34 mm |

Composition de la fourniture

- 1 BC06 (sans piles)
- 1 pochette/housse
- 1 notice succincte

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposer de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Utilisez la pochette fournie avec l'appareil pour transporter ce dernier afin de le protéger contre les influences extérieures.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- protégé de la poussière par la sacoche fournie
- à une température de stockage correspondant aux caractéristiques techniques
- La pile est retirée de l'appareil

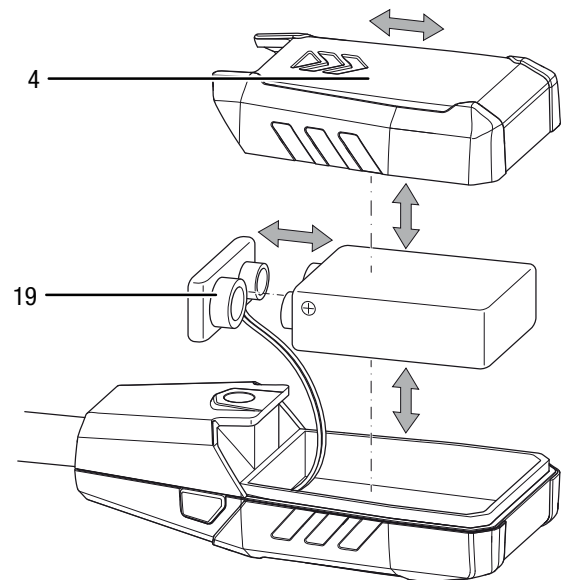
Utilisation

Mise en place de la pile

- Mettez en place une pile adéquate avant la première utilisation.

Remarque

Assurez-vous que la surface de l'appareil est sèche et que l'appareil est éteint.



1. Retirez le couvercle du compartiment à pile (4) en le faisant glisser dans le sens de la flèche.
2. Raccordez la nouvelle pile avec le clip de pile (19) en respectant la polarité.
3. Insérez la pile dans le compartiment.
4. Remettez le couvercle du compartiment à pile (4) en place en le faisant glisser.

Mise en marche et exécution d'une mesure

Remarque

Veuillez noter que le passage d'un endroit froid à un endroit chaud peut entraîner la formation de condensation sur le circuit imprimé de l'appareil. Cet effet physique inévitable fausse les mesures. Dans ce cas, l'écran n'indique aucune valeur ou une valeur erronée. Attendez quelques minutes avant d'effectuer une mesure, afin que l'appareil s'adapte au changement de conditions.

1. Appuyez sur la touche *Marche/Arrêt* (7).
 - ⇒ L'écran s'allume et l'appareil est prêt à fonctionner.
 - ⇒ En cas de faible luminosité, l'éclairage de l'écran s'active automatiquement. Le capteur (6) gère l'éclairage de l'écran.
2. Tenez la sonde (1) dans la zone où la mesure doit être effectuée.
 - ⇒ Les valeurs de mesure sont affichées en % HR et °C.
 - ⇒ Attendez un moment pour obtenir une valeur de mesure stable.

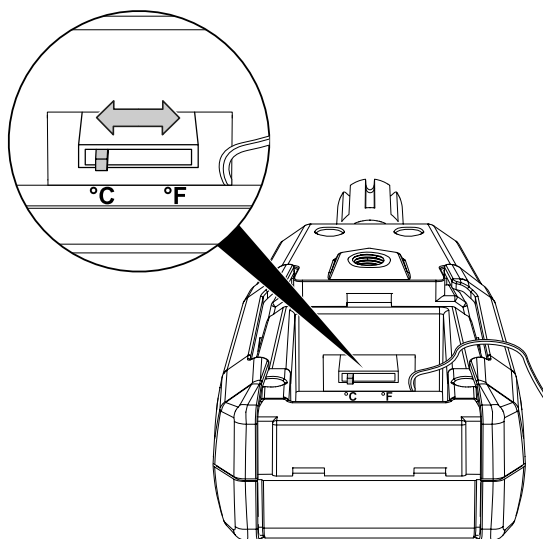
Changement d'unité °C/°F

Par défaut, la température est indiquée en °C.

1. Ouvrez le compartiment à pile.
2. Retirez la pile.
 - ⇒ Vous voyez une ouverture sur le bord supérieur qui mène à l'intérieur de l'appareil. C'est là que se trouve le commutateur.

Remarque

Déplacez le commutateur avec beaucoup de précaution. Prenez soin de ne pas endommager les composants fragiles de la platine.



3. Poussez le commutateur sur l'unité désirée avec un outil approprié (par ex. un petit tournevis). Pour cela, observez l'autocollant dans le compartiment à pile. Ce dernier indique la position correspondante.
 - ⇒ L'affichage est réglé sur l'unité désirée (°C/°F).

Utilisation de la fonction HOLD

1. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ La valeur actuelle est gelée.
2. Appuyez trois fois sur la touche **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ L'écran affiche à nouveau la valeur de mesure actuelle.

Utilisation de la fonction Max/Min

La fonction Max/Min permet de lire la valeur la plus élevée ou la plus basse de l'intervalle de mesure actuel.

1. Appuyez deux fois sur la touche **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ La mention **MAX** (9) apparaît à l'écran.
 - ⇒ L'écran affiche maintenant la valeur la plus élevée de la température et de l'humidité de l'air mesurées depuis la mise en marche de l'appareil.
2. Appuyez à nouveau sur la touche **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ L'indication **MIN** (10) apparaît à l'écran.
 - ⇒ L'écran affiche maintenant la valeur la plus basse de la température et de l'humidité de l'air mesurées depuis la mise en marche de l'appareil.
3. Appuyez à nouveau sur la touche **MAX/MIN**.
 - ⇒ L'écran affiche à nouveau la valeur de mesure actuelle.

Réglage de la température du thermomètre mouillé ou du point de rosée

L'appareil a également la possibilité d'afficher la température de rosée ou du thermomètre mouillé.

1. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** (2) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ La mention **Dewpoint** (point de rosée) (14) apparaît à l'écran.
 - ⇒ La température du point de rosée s'affiche maintenant dans l'affichage de la *température mesurée* (16).
2. Appuyez à nouveau sur la touche **MAX/MIN** (2) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ La mention **Wet Bulb** (*thermomètre mouillé*) (15) apparaît à l'écran.
 - ⇒ La température du thermomètre mouillé s'affiche dans l'affichage de la *température mesurée* (16).
3. Appuyez à nouveau sur la touche **MAX/MIN** (2) pendant 2 secondes environ.
 - ⇒ La température ambiante s'affiche de nouveau dans l'affichage de la *température mesurée* (16).

Arrêt automatique

Lorsque le symbole **Arrêt automatique** (13) est affiché à l'écran, l'appareil s'éteint au bout de 5 minutes d'inactivité.

Pour désactiver l'arrêt automatique, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche **Marche/arrêt** (7) pour arrêter l'appareil.
2. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** (2) et maintenez-la enfoncée.
3. Appuyez simultanément sur la touche **Marche/arrêt** (7).
 - ⇒ L'écran s'allume et l'appareil est prêt à fonctionner.
 - ⇒ Le symbole **Arrêt automatique** (13) ne s'affiche plus à l'écran.
 - ⇒ L'arrêt automatique est désactivé.



Info

L'arrêt automatique sera automatiquement réactivé à la prochaine mise en service de l'appareil. Déactivez à nouveau l'arrêt automatique si vous ne souhaitez pas l'utiliser.

Arrêt

Pour arrêter manuellement l'appareil, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche *Marche/arrêt* (7).
 - ⇒ L'appareil s'éteint.
 - ⇒ Les valeurs maximum et minimum sont effacées.

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

La pile doit être remplacée lorsque le symbole *État de la pile* (18) apparaît ou s'il devient impossible d'allumer l'appareil.

Si besoin est, remplacez la pile (voir chapitre « Utilisation », « Mise en place des piles »).

Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide, doux et non pelucheux. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. N'utilisez pas d'aérosol, de solvant, de nettoyant à base d'alcool ni de produit abrasif pour nettoyer l'appareil, mais uniquement un chiffon imbibé d'eau claire.

Réparation

Ne modifiez pas l'appareil et ne montez pas de pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire réparer ou contrôler l'appareil.

Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante :

Les segments de l'affichage ne sont plus nettement visibles ou tremblotent :

- Vérifiez l'état des piles. Au besoin, remplacez la pile. Voir chapitre « Mise en place de la pile ».
- Vérifiez que la pile est correctement positionnée. Observez la polarité.

Les valeurs de mesure affichées par l'appareil ne sont pas crédibles :

- Vérifiez l'état des piles. Au besoin, remplacez la pile. Voir chapitre « Mise en place de la pile ».
- Vérifiez que la pile est correctement positionnée. Observez la polarité.
- Le capteur est défectueux ou encrassé. Nettoyez l'appareil comme il est décrit au chapitre Nettoyage.

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée signifie que cet appareil, conformément à la directive sur les appareils électriques ou électroniques usagés (2012/19/UE), ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Il en va de même pour les composants associés éventuels, les télécommandes par exemple.

Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet <https://hub.trotec.com/?id=45090> des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée signifie que les piles ou les batteries ne doivent pas être éliminées en fin de vie avec les ordures ménagères. Si l'appareil inclut des piles ou des batteries contenant du mercure, du cadmium ou du plomb, le symbole chimique correspondant (Hg, Cd ou Pb) est apposé en-dessous du pictogramme représentant une poubelle barrée. N'abandonnez pas, sur la voie publique, des piles ou des appareils électriques ou électroniques contenant des piles, afin d'éviter une pollution de l'environnement. Au sein de l'Union Européenne, les piles usagées et les batteries doivent être déposées à un point de collecte prévu à cet effet, conformément au RÈGLEMENT (UE) 2023/1542 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 juillet 2023 relatif aux batteries et aux déchets de batteries. Sortez les piles / les batteries des appareils et éliminez-les séparément, conformément aux dispositions légales en vigueur.

Valable uniquement en France



NOTICE
À DÉPOSER DANS
LE BAC DE TRI



Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com