

BD5A

FR

MANUEL D'UTILISATION
NIVEAU LASER EN CROIX



 **TROTEC**

Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation 2

Normes de sécurité 2

Informations sur l'appareil 4

Transport et stockage 5

Utilisation 5

Maintenance et réparation 8

Défauts et pannes 8

Élimination des déchets 9

Indications sur le manuel d'utilisation

Symboles



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



Avertissement relatif au rayonnement laser
Ce symbole indique l'existence de risques pour la santé des personnes dus aux rayons laser.



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



Attention
Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

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
Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version du manuel d'utilisation et la déclaration de conformité UE sous le lien suivant :



BD5A



<https://hub.trotec.com/?id=40083>

Normes de sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate de l'endroit d'installation ou de l'appareil même !



Avertissement

Lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Le non-respect des consignes de sécurité 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.

Les enfants de plus de 8 ans et toute personne ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne possédant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires peuvent utiliser l'appareil pour autant qu'ils bénéficient d'une supervision ou ont reçu une instruction adéquate relative à une utilisation sûre de l'appareil et qu'ils ont compris les dangers liés à cette utilisation.

Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Il est interdit aux enfants d'effectuer le nettoyage et l'entretien de l'appareil sans surveillance.

- N'utilisez pas l'appareil dans des locaux présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans des 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.

- Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signes de sécurité, les autocollants et les étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- N'ouvrez pas l'appareil avec un outil.
- Évitez de regarder directement le rayon laser.
- Ne dirigez pas le rayon laser sur les personnes ou sur les animaux.
- N'utilisez l'appareil que si les précautions de sécurité prises sont suffisantes à l'endroit de la mesure (par exemple lors de mesures sur la voie publique, sur les chantiers, etc.). Dans le cas contraire, n'utilisez pas l'appareil.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement conformément au chapitre Données techniques.

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil BD5A comme accessoire pour l'évaluation et le contrôle de lignes horizontales, verticales et parallèles uniquement pour la projection sur des surfaces non réfléchissantes. Veuillez observer les données techniques et les respecter.

Pour utiliser l'appareil de manière adéquate, utilisez uniquement les accessoires homologués de Trotec ou les pièces de rechange de Trotec.

Utilisation non conforme

N'utilisez pas l'appareil BD5A dans les zones explosives ou dans les liquides. Ne le dirigez pas sur les personnes ou sur les animaux. Trotec décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme. En l'occurrence, toute demande de bénéfice de la garantie sera refusée.

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 :

- être consciente des risques pouvant être liés à la manipulation des appareils de mesure laser.
- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Risques résiduels



Avertissement relatif au rayonnement laser
Laser classe 2, P max. : < 1 mW, λ : 650 nm, EN 60825-1:2014

N'exposez pas votre œil volontairement au rayon laser et ne regardez pas directement dans l'ouverture par laquelle il est émis.

Ne dirigez jamais le rayon laser vers des personnes, des animaux ou des surfaces réfléchissantes. Même une exposition brève au rayon laser risque de provoquer des dommages de la vue.

L'observation de la sortie laser au moyen d'instruments d'optique (par exemple loupe, verres grossissants, etc.) peut affecter la vue.

Lors de travaux avec un laser de classe 2, observez les consignes légales de votre pays en ce qui concerne le port de lunettes de protection.



Avertissement

Danger de suffocation !

Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.



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 nettoyeurs agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

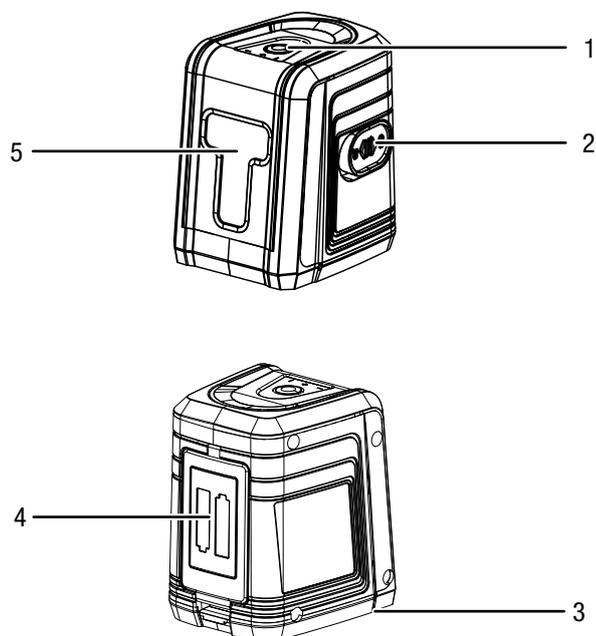
Description de l'appareil

Le niveau laser en croix BD5A projette des lignes de laser sur les fonds, pour créer des trous sur une ligne droite, par exemple, comme avec un niveau à bulle.

L'appareil présente les caractéristiques suivantes :

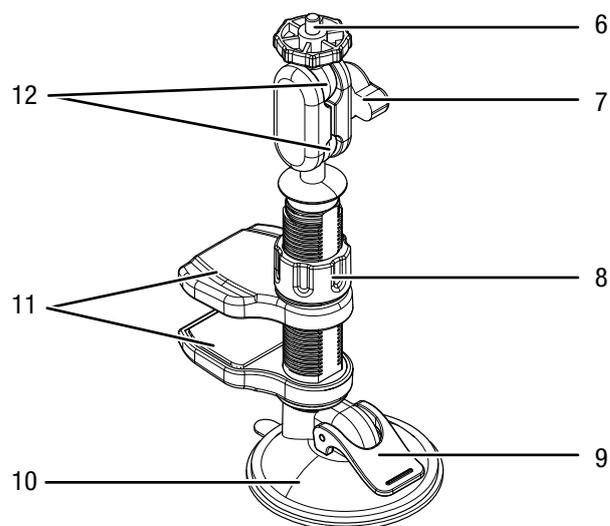
- Lignes de laser projetées très lumineuses jusqu'à une distance de 10 m
- Autonivellement jusqu'à une inclinaison de 4°
- Projection laser sélectionnable comme lignes croisées et lignes individuelles horizontales ou verticales
- Alimentation par pile
- Logement de trépied de ¼ de pouce intégré

Représentation de l'appareil



N°	Désignation
1	Touche Marche/Arrêt/Mode de fonctionnement
2	Interrupteur Marche/Arrêt/Verrouillage
3	Logement de trépied 1/4" (face inférieure)
4	Compartiment à pile avec couvercle
5	Ouverture de sortie laser

Support multifonctionnel



N°	Désignation
6	Vis (pour logement de trépied)
7	Écrou à ailettes (pour articulation)
8	Vis de blocage (pour support avec mâchoire)
9	Levier (pour ventouse)
10	Ventouse
11	Support avec mâchoire
12	Articulation

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle :	BD5A
Poids :	275 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) :	83 x 60 x 72 mm
Précision – laser :	à 0° : ±0,8 mm/m à ≤4° : ±1 mm/m
Portée :	10 m
Température de fonctionnement :	-20 °C à 50 °C
Température de stockage :	-20 °C à 50 °C
Puissance laser :	< 1 mW (650 nm)
Classe laser :	2
Alimentation électrique	2 x piles alcalines AA, 1,5 V

Composition de la fourniture

- 1 niveau laser en croix BD5A
- 2 piles alcalines AA, 1,5 V
- 1 support multifonctionnel
- 1 notice succincte

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée. Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Utilisez une housse de protection adaptée pour le transport de l'appareil de mesure 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
- le cas échéant, protégé de la poussière par une housse
- La température de stockage correspond à la plage indiquée au chapitre Caractéristiques techniques.
- retirer les piles de l'appareil

Utilisation

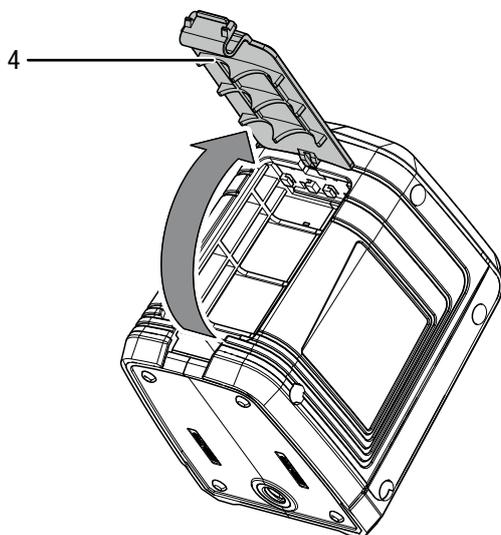
Mise en place des piles

Insérez les piles fournies avant la première utilisation de l'appareil.

Remarque

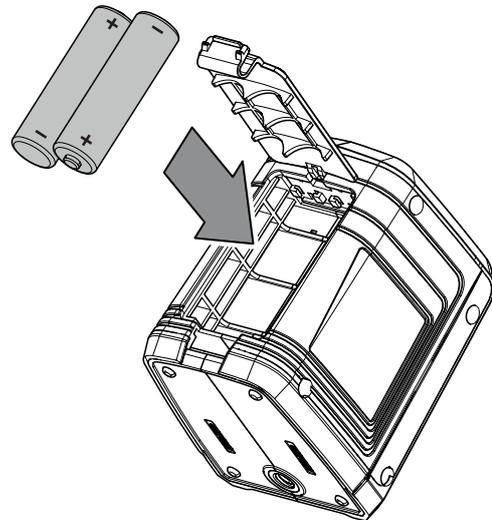
Veillez vous assurer que la surface de l'appareil est sèche et que l'appareil est éteint.

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à pile (4).

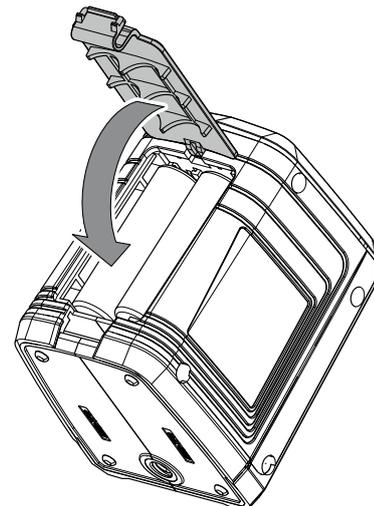


2. Le cas échéant, retirez les anciennes piles.

3. Insérez les nouvelles piles dans le compartiment à piles en respectant la polarité.



4. Refermez le couvercle du compartiment à pile (4).



Mise en marche de l'appareil



Avertissement relatif au rayonnement laser
Laser classe 2, P max. : < 1 mW, λ : 650 nm,
EN 60825-1:2014

N'exposez pas votre œil volontairement au rayon laser et ne regardez pas directement dans l'ouverture par laquelle il est émis.

Ne dirigez jamais le rayon laser vers des personnes, des animaux ou des surfaces réfléchissantes. Même une exposition brève au rayon laser risque de provoquer des dommages de la vue.

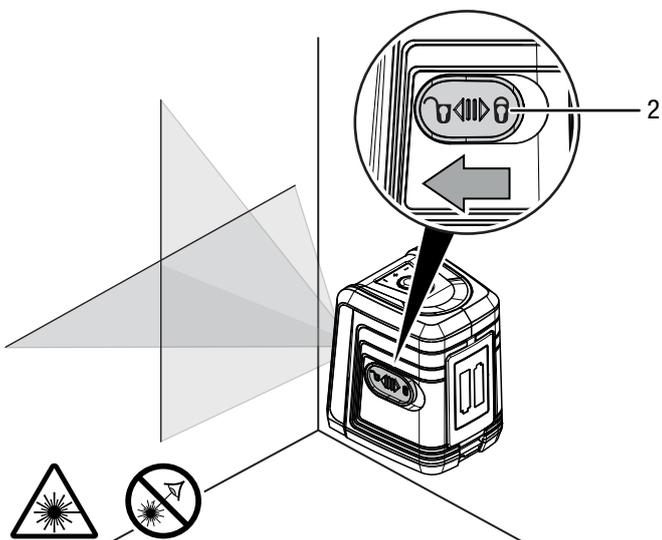
L'observation de la sortie laser au moyen d'instruments d'optique (par exemple loupe, verres grossissants, etc.) peut affecter la vue.

Lors de travaux avec un laser de classe 2, observez les consignes légales de votre pays en ce qui concerne le port de lunettes de protection.

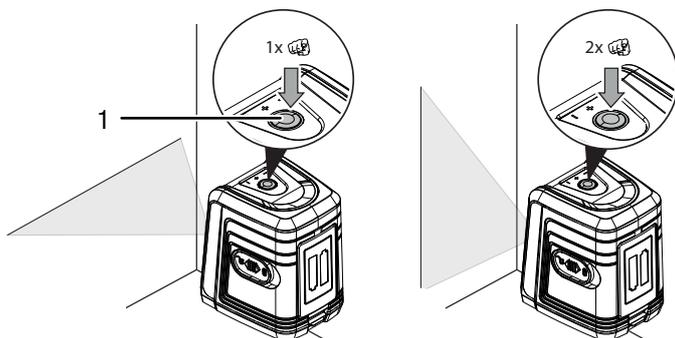
L'appareil est équipé de 2 fonctions différentes. Vous pouvez utiliser l'appareil avec l'autonivellement automatique ou avec une position réglée fixe des lasers.

Autonivellement du laser

1. Poussez l'interrupteur marche/arrêt (2) sur la position  afin d'arrêter l'appareil.



- ⇒ Le laser vertical et le laser horizontal se mettent en marche.
 - ⇒ La touche du mode de fonctionnement (1) s'allume en vert.
 - ⇒ Si la touche du mode de fonctionnement s'allume en rouge ou que le laser clignote, la plage d'inclinaison est dépassée de 4°. Repositionnez l'appareil à l'horizontale.
2. La touche mode de fonctionnement (1) vous permet de sélectionner l'activation des deux lasers ou l'activation du laser horizontal ou du laser vertical.



3. Si vous placez l'appareil dans la position désirée, les lasers se nivèlent automatiquement.
 - ⇒ Si la plage de l'inclinaison est supérieure à 4°, les lasers commencent à clignoter et la touche mode de fonctionnement (1) s'allume en rouge. L'autonivellement ne fonctionne pas. Repositionnez l'appareil à l'horizontale.

4. Poussez l'interrupteur marche/arrêt (2) sur la position , afin d'arrêter l'appareil.
 - ⇒ Notez que les lasers doivent être verrouillés dans la position actuelle.

Position fixe des lasers

Le cas échéant, effectuez un autonivellement en position verrouillée du laser avant l'utilisation, afin que les lasers soient à l'horizontale.

1. Vérifiez si l'interrupteur verrouillage (2) est en position .
2. Appuyez sur la touche marche/arrêt (1) pour allumer les deux lasers.
3. Appuyez sur la touche marche/arrêt (1) une deuxième fois pour allumer seulement le laser horizontal.
4. Appuyez sur la touche marche/arrêt (1) une troisième fois pour allumer seulement le laser vertical.
5. Appuyez sur la touche marche/arrêt (1) une quatrième fois pour arrêter l'appareil.



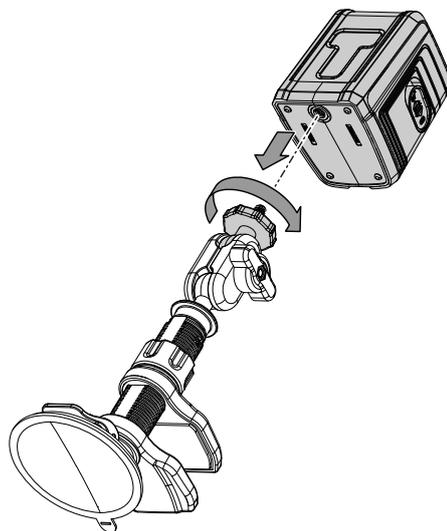
Info

Vous pouvez activer l'autonivellement à tout moment (interrupteur marche/arrêt (2) sur la position ). Notez qu'il est également possible d'arrêter l'appareil depuis l'interrupteur marche/arrêt (2).

Utiliser le support multifonctionnel

Procédez de la manière suivante pour utiliser le support multifonctionnel à l'appareil :

1. Vissez le support au logement de trépied de l'appareil.

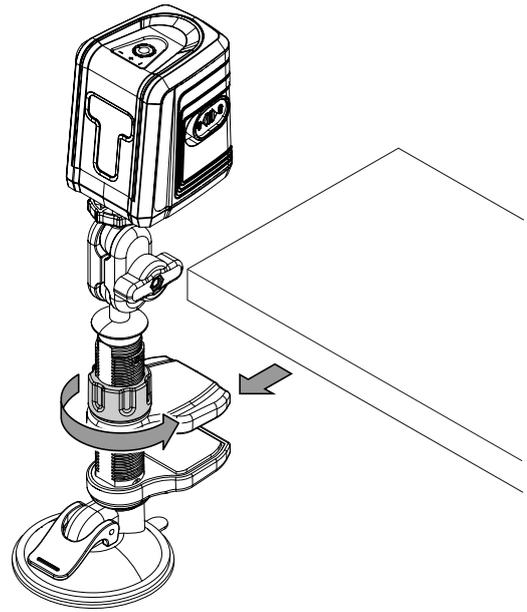
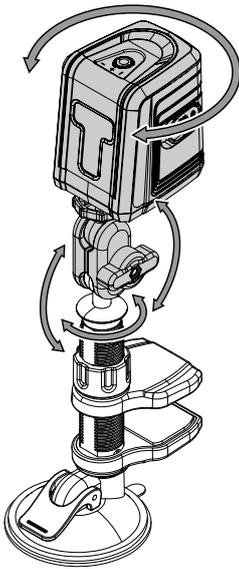


Vous pouvez fixer le support sur des surfaces lisses, par exemple des carreaux ou du verre, avec la ventouse.

Alternativement, vous pouvez fixer le support sur le fond d'une étagère ou le bord d'une table avec un serre-joint.

Pencher l'appareil

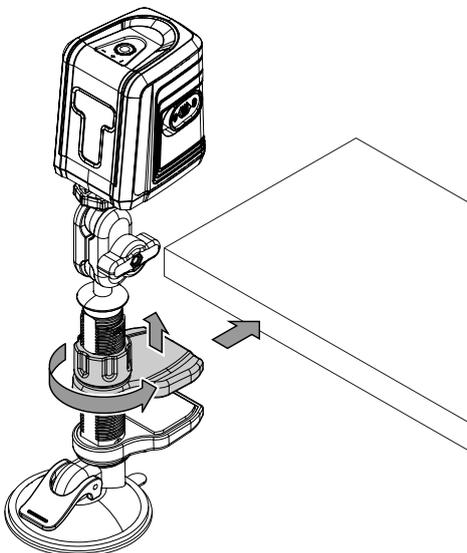
1. Desserrez l'écrou à ailettes (7).



2. Placez l'appareil dans la position désirée en le penchant par-dessus l'articulation.
3. Resserrez l'écrou à ailettes (7).

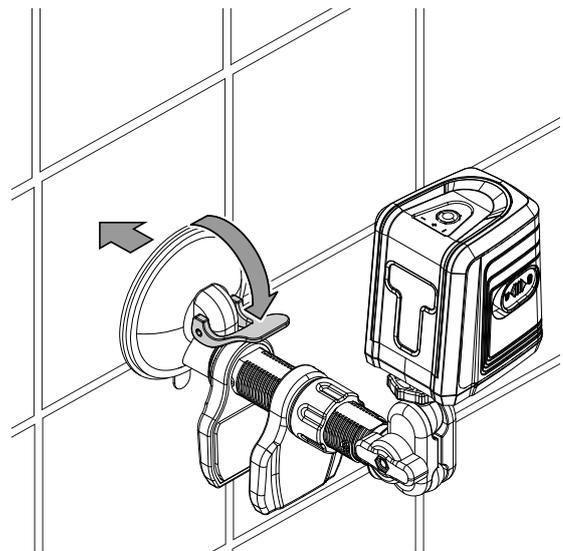
Exemple d'application pince universelle

1. Dévissez la vis (8) et poussez les mâchoires (11) de la pince universelle pour qu'elles s'adaptent au support (ici : fonds d'étagère).



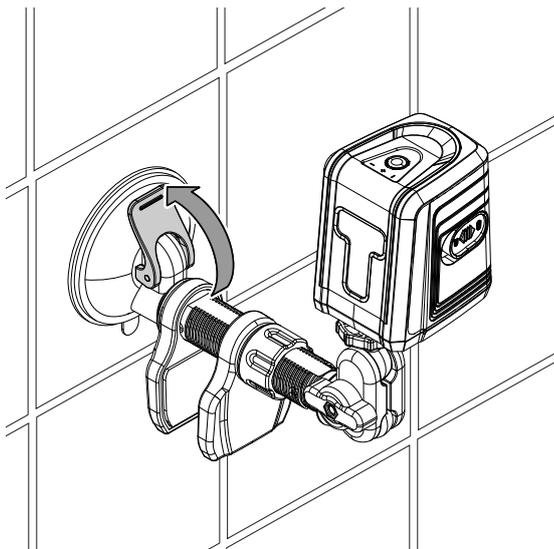
Exemples d'application ventouse

1. Vérifiez que la surface soit lisse et propre.
2. Desserrez le levier (9) de la ventouse (10).

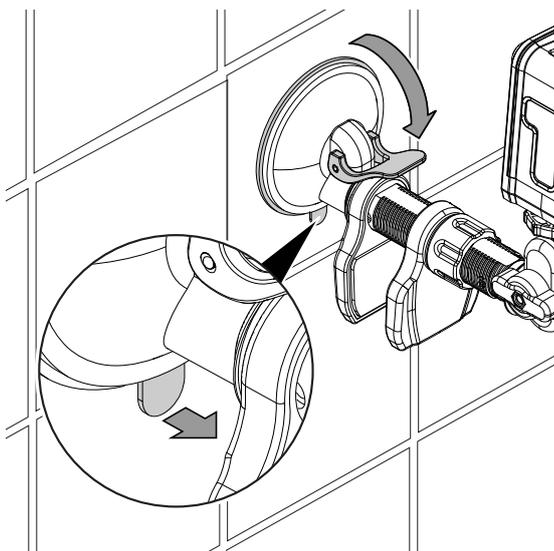


3. Appuyez la ventouse (10) sur la surface (ici : carreau).
4. Fermez le levier (9) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

2. Vissez la vis (8) jusqu'à ce que les mâchoires (11) de la pince universelle soient fixées sur le fond et que vous ne puissiez plus bouger le support en avant ou en arrière.
3. Pour redesserrer les mâchoires (11), desserrez la vis (8) jusqu'à ce que vous puissiez retirer facilement le support du fond.



5. Vérifiez la bonne fixation de la ventouse (10).
6. Pour retirer de nouveau la ventouse (10), desserrez le levier (9) et tirez sur la languette de la ventouse.



Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Un changement de piles est requis lorsqu'il n'est plus possible de mettre l'appareil en marche (voir le chapitre Insertion 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, uniquement un chiffon imbibé d'eau claire.

Dépannage

Veillez ne pas modifier l'appareil, ni monter des pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire dépanner 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.

Veillez vous adresser au fabricant pour faire dépanner ou contrôler l'appareil.

Élimination des déchets



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, signifie que celui-ci ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. 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. Notre site Internet www.trotec24.com vous informe également sur les autres possibilités de retour que nous proposons.

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.



Li-Ion

Les piles usagées et les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais être éliminées conformément à la directive européenne 2006/66/CE DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPEEN du 6 septembre 2006 relative aux piles, aux piles rechargeables, aux accumulateurs et aux batteries. Veuillez éliminer les piles et les batteries conformément aux dispositions légales en vigueur.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com