

DÉTECTEUR DE MÉTAUX

Utilisation conforme

L'appareil de mesure est conçu pour détecter les métaux (métaux ferreux et non-ferreux, tels que les fers d'armature), les poutres en bois ainsi que les conduites sous tension dans les murs, plafonds et sols.



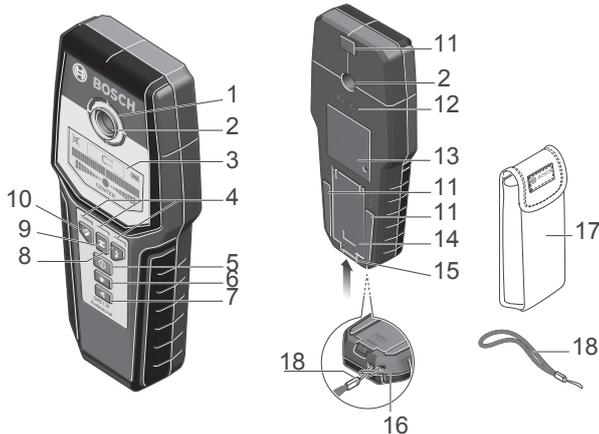
Attention !

Un usage inadéquat peut causer des dommages à l'utilisateur ou à la machine. Lisez d'abord les consignes de sécurité !

CONSIGNES DE SECURITE



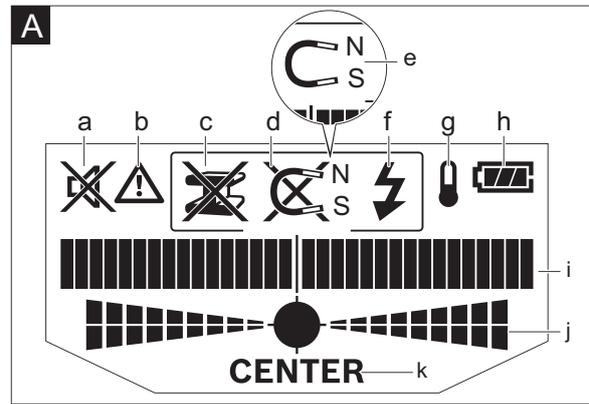
1. ELÉMENTS DE L'APPAREIL



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Anneau lumineux | 10. Touche de détection de poutres en bois et en métal/mode « Cloison sèche » |
| 2. Ouverture de marquage | 11. Glisseur |
| 3. Ecran | 12. Zone de détection |
| 4. Mode de fonctionnement | 13. Plaque signalétique |
| 5. Touche Marche/Arrêt | 14. Couvercle du compartiment à piles |
| 6. Touche d'éclairage de l'écran | 15. Dispositif de verrouillage du couvercle du compartiment à piles |
| 7. Touche du signal sonore | 16. Fixation bretelle |
| 8. Touche de détection de conduites sous tension/mode « Câble électrique » | 17. Etui de protection |
| 9. Touche de détection de métal/mode « Métal » | 18. Dragonne |

Les accessoires décrits ou illustrés ne sont pas tous compris dans la fourniture d'origine.

Affichages (voir figure A)



- a Signal acoustique éteint
- b Fonction d'avertissement
- c « Objet non métallique »
- d « Métaux non ferreux »
- e « Métaux ferreux »
- f « Gaine sous tension »
- g Contrôle de température
- h Indicateur du niveau de charge des piles
- i Mesure
- j Echelle graduée de précision
- k «CENTER»

2. FONCTIONNEMENT

L'indicateur du niveau de charge des piles h indique l'état actuel de charge de la pile:

- La pile est complètement chargée
- La pile a 2/3 ou moins de sa capacité
- La pile a 1/3 ou moins de sa capacité
- Remplacer la pile

• Mise en service. Contrôlez l'appareil de mesure avant chaque utilisation. En cas de dommages externes visibles ou d'éléments mobiles à l'intérieur, le bon fonctionnement de l'appareil de mesure ne peut plus être garanti.

Protégez l'appareil de mesure contre l'humidité, ne l'exposez pas directement aux rayons du soleil.

Mise en marche/arrêt

- Avant de mettre en service l'appareil de mesure, assurez-vous que la zone de détection 12 n'est pas humide.

Si nécessaire, séchez l'appareil de mesure à l'aide d'un chiffon.

- Au cas où l'appareil de mesure aurait été exposé à une forte différence de température, laissez-le équilibrer sa température avant de le mettre en service.

Pour **mettre en marche** l'appareil de mesure, appuyez sur la touche Marche/Arrêt 5.

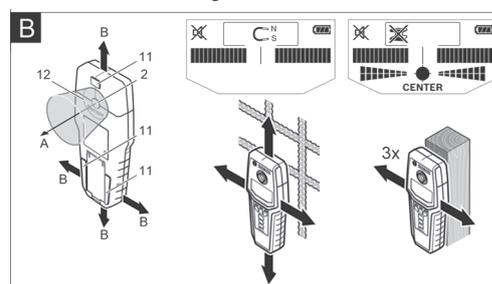
Pour **arrêter** l'appareil de mesure, appuyez à nouveau sur la touche Marche/Arrêt 5.

Activation/désactivation de l'éclairage de l'écran

Au moyen de la touche d'éclairage de l'écran 6, vous pouvez activer ou désactiver l'éclairage de l'écran.

Activation/désactivation du signal sonore Au moyen de la touche du signal sonore 7, vous pouvez activer ou désactiver le signal sonore. Lorsque le signal sonore est désactivé, le symbole a est affiché.

Fonctionnement (voir figure B)



A l'aide de l'appareil de mesure, la surface de la zone de détection **12** est contrôlée dans le sens de la mesure **A** jusqu'à la profondeur de mesure indiquée (voir « Caractéristiques techniques »). Les objets dont le matériau constitutif est différent de celui de la paroi sont détectés. Déplacez l'appareil de mesure de manière uniforme sur la surface sans soulever l'appareil et sans modifier la pression appliquée. Les glisseurs **11** doivent toujours être en contact avec la surface pendant l'opération de mesure.

Mesure

Placez l'appareil de mesure sur la surface à examiner et déplacez-le vers **B**. Si l'appareil de mesure se rapproche d'un objet, l'oscillation sur l'afficheur de mesure augmente et la bague **1** s'allume jaune ; si l'appareil s'éloigne d'un objet, l'oscillation diminue. L'oscillation de l'affichage de mesure **i** est à son maximum quand l'appareil se trouve au dessus du centre d'un objet ; la bague **1** s'allume rouge et un signal sonore se fait entendre. Dans le cas de petits objets ou d'objets profondément enfouis, il est possible que la bague **1** reste allumée jaune et que le signal sonore ne se fasse pas entendre. Les objets larges ne sont pas affichés dans toute leur largeur par l'anneau luminescent ou le signal acoustique.

Pour une localisation précise de l'objet, déplacez l'appareil de mesure plusieurs fois (3 fois) au dessus de l'objet. La graduation précise **j** est automatiquement activée dans tous les modes. L'oscillation de la graduation précise **j** est à son maximum lorsque l'objet se trouve en-dessous du milieu du capteur ou lorsque l'oscillation maximum de l'affichage de mesure **i** est atteinte. En outre « **CENTER** » **k** s'allume dans les modes « **cloison sèche** » et « **métal** ». Les objets très larges se trouvant sous la surface se font reconnaître par une oscillation permanente élevée des affichages **i** et **j**. La bague **1** s'allume jaune. La durée de cette forte oscillation correspond à peu près à la largeur des objets. Si l'on recherche des objets très petits ou profondément enfouis sont et que l'affichage de mesure **i** n'oscille que faiblement, déplacez l'appareil de mesure plusieurs fois horizontalement et verticalement sur l'objet. Tenez compte de l'oscillation de la graduation précise **j** et, dans les modes « **cloison sèche** » et « **métal** », de l'affichage « **CENTER** » **k** qui permettent une localisation précise.

Modes opératoires

Grâce à la sélection des modes opératoires vous obtiendrez les meilleurs résultats de mesure. La profondeur maximale de détection d'objets métalliques est obtenue en mode « **métal** ». La profondeur maximale de détection de conduites sous tension est obtenue en mode « **câble électrique** ». Le mode choisi se laisse reconnaître à tout temps par l'affichage vert **4**.

Cloison sèche

Le mode « **cloison sèche** » est approprié pour détecter des objets en bois et en métal dans les cloisons sèches.

Appuyez sur la touche **10** pour activer le mode « **cloison sèche** ». L'affichage **4** au-dessus de la touche **10** s'allume en vert. Dès que vous posez l'appareil de mesure sur la surface à examiner, l'anneau **1** s'allume en vert et signale que l'appareil est prêt à prendre des mesures. Dans le mode « **cloison sèche** », tous les objets sont détectés et affichés :

-  - non métallique, p.ex. poutres en bois
-  - magnétique, p.ex. fers d'armature
-  - non magnétique, mais métallique, p.ex. tuyau en cuivre
-  - sous tension, p.ex. conduite électrique

Remarques : Dans le mode « cloison sèche » non seulement des objets en bois et en métal et des conduites sous tension sont affichés, mais également d'autres objets tels que par ex. des tubes plastiques remplis d'eau. **c** pour objets non métalliques est affiché sur l'écran **3** pour ces objets.

Une poutre en bois pourrait être affichée sur l'écran en tant qu'objet métallique, si des clous et des vis se trouvent dans la surface.

Si l'écran **3** affiche une oscillation permanente élevée de **i** et **j**, redémarrez la mesure en plaçant l'appareil de mesure à un autre endroit sur la surface.

Si l'anneau luminescent **1** ne signale pas que l'appareil est prêt à prendre des mesures quand ce dernier est posé sur la surface à examiner, c'est que l'appareil de mesure ne peut pas bien détecter la surface.

- Appuyez sur la touche **10** jusqu'à ce que l'anneau luminescent devienne rouge.
- Si vous démarrez une autre mesure et posez l'appareil de mesure sur une autre paroi, appuyez brièvement sur la touche **10**.
- Dans de rares cas, l'encrassement de la face sur laquelle se trouvent la zone de détection **12** et la plaque signalétique **13** empêche l'appareil de mesure de détecter la surface.

Nettoyez l'appareil de mesure à l'aide d'un chiffon sec, doux, et redémarrez la mesure.

Métal

Le mode « **métal** » est approprié pour détecter des objets magnétiques et non magnétiques indépendamment de l'état du mur.

Appuyez sur la touche **9** pour activer le mode « **métal** ». L'anneau luminescent **1** et l'affichage **4** se trouvant en-dessus de la touche **9** s'allument vert.

Si l'objet métallique détecté est un métal magnétique (par ex. fer), le symbole **e** est affiché sur l'écran **3**. Pour les métaux non magnétiques, le symbole **d** est affiché. Pour différencier entre les deux types de métaux, l'appareil de mesure doit se trouver au-dessus de l'objet métallique détecté (l'anneau **1** s'allume rouge).

Note : Si des treillis soudés ou des armatures se trouvent derrière la surface examinée, des oscillations sont affichées sur l'ensemble de la surface de l'affichage de mesure **i**. Généralement,

lors de la détection de treillis soudés, le symbole **e** pour métaux magnétiques apparaît sur l'affichage directement au dessus des barres de fer alors que le symbole **d** s'affiche entre les barres de fer en cas de détection de métaux non magnétiques.

Câble électrique

Le mode « **câble électrique** » est exclusivement approprié pour détecter des conduites sous tension du réseau (110–230 V).

Appuyez sur la touche **8** pour activer le mode « **câble électrique** ». L'anneau luminescent **1** et l'affichage **4** se trouvant en-dessus de la touche **8** s'allument vert.

Si une conduite sous tension est détectée, **f** est affiché sur l'écran **3**. Déplacez l'appareil de mesure plusieurs fois sur la surface pour localiser avec précision la conduite sous tension. Après être passé plusieurs fois sur la conduite sous tension, cette dernière peut être affichée avec grande précision. Si l'appareil de mesure est très proche de la conduite, l'anneau luminescent **1** clignote en rouge et le signal sonore retentit avec une succession rapide de signaux sonores.

Remarques :

- Les conduites sous tension sont indiquées dans tous les modes.
- Les conduites sous tension peuvent être détectées plus facilement, si les consommateurs de courant (par ex. lampes, appareils) sont connectés à la conduite et mis en service.
- **Dans certaines conditions (par ex. derrière les surfaces métalliques ou les surfaces contenant beaucoup d'eau), il n'est pas toujours possible de détecter les conduites sous tension.** La puissance du signal d'une conduite sous tension dépend de la position des câbles.

Vérifiez en effectuant des mesures supplémentaires à proximité ou à l'aide d'autres sources d'information si une conduite sous tension est présente.

- Il est possible de détecter les conduites qui ne sont pas sous tension dans le mode « **métal** ». Les torons conducteurs ne seront toutefois pas indiqués (contrairement aux câbles pleins).
- L'électricité statique peut être à l'origine de mesures imprécises (par ex. localisation très imprécise de câbles ou absence totale de détection). Pour améliorer la précision, placez votre main libre à plat contre le mur près de l'appareil de mesure, pour dissiper l'électricité statique.

3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

La précision de mesure peut être altérée par certaines conditions environnementales. Consultez pour cette raison d'autres sources d'information (plans de construction par exemple) avant d'entreprendre des travaux de perçage, sciage ou fraisage dans un mur.

Contrôle de température

L'appareil de mesure est équipé d'un contrôle de température étant donné qu'une mesure précise n'est possible que si la température reste constante à l'intérieur de l'appareil de mesure.

Si l'affichage de contrôle de température **g** s'allume, l'appareil de mesure se trouve en dehors de la température de service ou a été exposé à de forts changements de température. **Eteignez l'appareil de mesure et laissez-le revenir à la température ambiante avant de le remettre en marche.**

Fonction d'alerte

Si **b** s'allume sur l'écran **3** et que **4** au-dessus de la touche **10** clignote, vous devez redémarrer la mesure. Retirez l'appareil de mesure du mur et placez-le à un autre endroit sur la surface. Si **b** clignote sur l'écran **3**, faites parvenir l'appareil de mesure dans son étui de protection à un centre de Service Après-Vente autorisé.

4. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Si, dans le mode « **métal** », l'affichage de mesure **i** oscille de façon permanente, bien qu'aucun objet métallique ne se trouve à proximité de l'appareil de mesure, vous pouvez calibrer l'appareil de mesure à nouveau manuellement.

- Eteignez l'appareil de mesure.
- Enlevez tous les objets se trouvant à proximité de l'appareil de mesure et qui pourraient être affichés, également montres ou anneaux en métal, et maintenez l'appareil de mesure en l'air. Assurez-vous que l'affichage des piles **h** affiche encore 1/3 de capacité min. Maintenez l'appareil de mesure de sorte à ce que la plaque signalétique **13** soit orientée vers le sol. Évitez les sources claires de lumière ou un rayonnement solaire direct sur la zone **12** et **13**, mais ne recouvrez toutefois pas cette zone.
- Maintenez appuyées simultanément les touches **5** et **7** jusqu'à ce que l'anneau luminescent **1** s'allume rouge. Puis relâchez les deux touches.
- Si le calibrage est réussi, l'appareil de mesure redémarre automatiquement au bout de quelques secondes et est de nouveau prêt à fonctionner.

Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de détergents ou de solvants. Afin de ne pas altérer la fonction de mesure, n'appliquez pas de plaquettes, en particulier de plaquettes en métal sur la zone de détection **12** se trouvant au dos ou sur la face avant de l'appareil de mesure.

Veillez contacter l'entreprise de location si vous constatez un problème de/avec l'appareil !

Le produit doit être rapporté en état propre et intact.