

# FR

TRADUCTION DE LA NOTICE  
ORIGINALE  
PINCE AMPÈREMÉTRIQUE



**Sommaire**

Remarques concernant la notice ..... 2

Normes de sécurité ..... 2

Informations sur l'appareil ..... 4

Transport et stockage ..... 7

Utilisation ..... 7


Maintenance et réparation ..... 12


Défauts et pannes ..... 12


Élimination ..... 12

**Remarques concernant la notice**


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

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



BE40



<https://hub.trotec.com/?id=43773>

**Normes de sécurité**

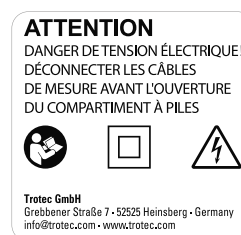
**Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.**

 **Avertissement**  
**Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.**

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

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

- L'appareil est livré muni d'une étiquette d'avertissement. Avant la première mise en service, collez par-dessus l'étiquette d'avertissement présente, conformément aux indications du chapitre « Utilisation », celle qui est rédigée dans la langue de votre pays, si elle est livrée avec l'appareil. Dans le cas contraire, choisissez une étiquette rédigée dans une langue que vous comprenez.



- 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.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- Ne retirez 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.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.

- N'essayez jamais de recharger des piles non prévues à cet effet.
- N'utilisez pas ensemble des piles de types différents ni des piles neuves et des piles usagées.
- Placez les piles dans le compartiment à piles en respectant les polarités.
- Retirez les piles usagées de l'appareil. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. Éliminez les piles conformément à la législation nationale en vigueur (voir chapitre « Élimination »).
- Retirez la fiche électrique de l'appareil lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période.
- Ne court-circuitez jamais les bornes d'alimentation dans le compartiment à piles.
- N'avez pas de pile ! Une pile avalée peut déclencher, en l'espace de 2 heures, des brûlures internes graves. Les brûlures chimiques peuvent être mortelles !
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou introduite de toute autre manière dans le corps, consultez immédiatement un médecin !
- Tenez les piles neuves ou usagées hors de portée des enfants, de même qu'un compartiment à piles ouvert.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).
- Débranchez les câbles de mesure de l'appareil avant de remplacer les piles.

### Utilisation conforme

Utilisez l'appareil uniquement pour les mesures au sein des plages de mesure et des catégories de surtension indiquées dans les caractéristiques techniques. Mettez en œuvre, en fonction de la mesure à effectuer, l'outil indiqué : pince ampèremétrique, câbles de mesure ou détecteur de tension sans contact.

Pour utiliser l'appareil de manière conforme, employez uniquement les accessoires et pièces de rechange homologués par Trotec.

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

### Utilisation non conforme raisonnablement prévisible

Veillez ne pas utiliser l'appareil dans des zones explosives, en contact avec de l'eau ou en cas de forte humidité relative.

La transformation ou un ajout arbitraire au niveau de l'appareil sont strictement interdits.

### Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- maîtriser les 5 règles de sécurité
  - 1. Mettre hors tension
  - 2. Sécuriser contre toute remise sous tension
  - 3. S'assurer de l'absence de tension sur les 2 phases
  - 4. Mettre à la terre et court-circuiter
  - 5. Recouvrir les pièces voisines sous tension
- utiliser le testeur de tension en conformité avec des processus de travail sûrs.
- prendre conscience des risques associés aux appareils électriques en environnement humide.
- prendre toutes les mesures nécessaires pour se protéger contre un contact direct avec les pièces sous tension.
- avoir lu et compris la notice d'instructions, et notamment le chapitre « Sécurité ».

### Risques résiduels



#### Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution en cas d'isolation insuffisante. Contrôlez l'appareil et les câbles de mesure avant chaque utilisation afin de vérifier le bon fonctionnement et l'absence de détérioration. N'utilisez plus l'appareil si vous détectez des détériorations.

N'utilisez pas l'appareil si celui-ci ou vos mains sont humides ou mouillé(e)s.

N'utilisez pas l'appareil lorsque le compartiment à pile ou le boîtier est ouvert.



#### Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension. Veuillez ne pas toucher d'éléments sous tension. Isolez les pièces voisines sous tension en les couvrant ou en les mettant hors tension.



#### Avertissement relatif à la tension électrique

Lorsque vous effectuez des mesures d'intensité sans contact, débranchez auparavant les câbles de mesure de l'appareil.



#### Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution provoquée par la pénétration de liquide dans le boîtier !

Ne plongez pas l'appareil et 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**

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 ou en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !  
Observez les qualifications requises pour le personnel.

**! Attention**

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

**Remarque**

Pour éviter toute détérioration de l'appareil, assurez-vous, avant chaque mesure, d'avoir choisi la bonne plage de mesure.  
En cas de doute, sélectionnez la plage la plus étendue.  
Enlevez le câble de mesure du point de mesure avant de modifier la plage de mesure.

**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.

**Remarque**

Avant la mise en service, contrôlez le fonctionnement de l'appareil sur une source de tension connue, comme une source de tension 230 V connue et sûre, ou sur une pile 9 V connue et sûre. Sélectionnez la gamme de mesure appropriée.

**Informations sur l'appareil**

**Description de l'appareil**

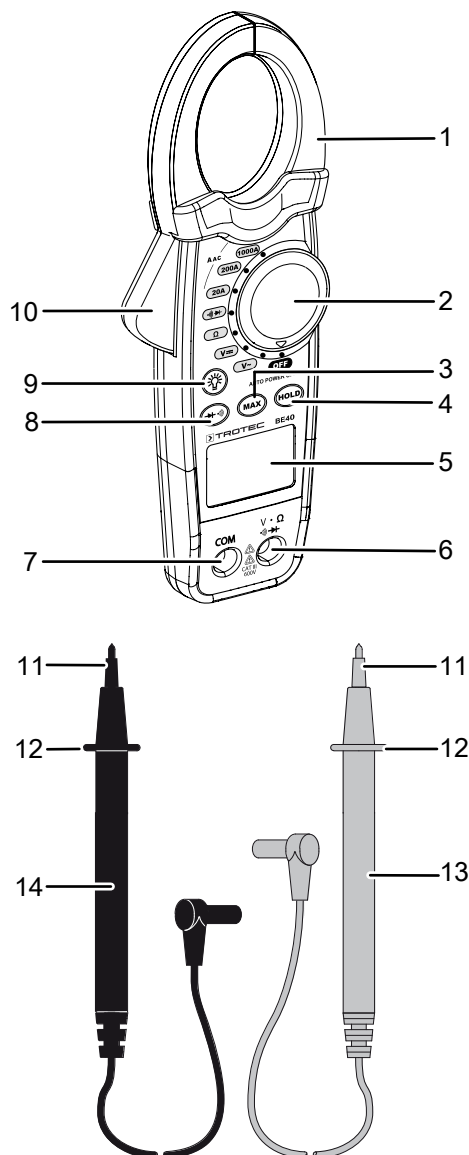
La pince ampèremétrique BE40 permet de mesurer en toute simplicité les intensités pour le courant alternatif, les tensions alternatives et continues, ainsi que les résistances.

De plus, il est possible de contrôler sans contact la continuité de circuits, de fusibles et de contacts ainsi que la tension directe de diodes.

La mesure d'intensité a lieu sans contact par l'intermédiaire du champ électromagnétique, si bien qu'il n'est pas nécessaire d'interrompre le circuit. Ainsi, il est possible de contrôler les installations en fonctionnement sans devoir les arrêter.

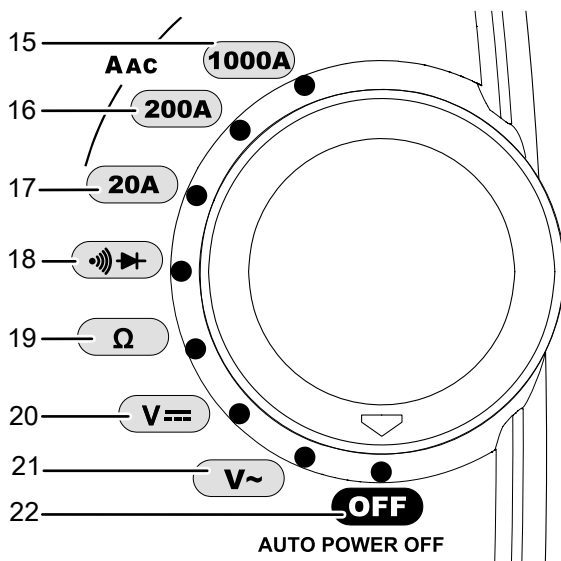
En outre, l'isolation galvanique permet d'avoir un signal de mesure flottant par rapport à la grandeur à mesurer.

**Représentation de l'appareil**



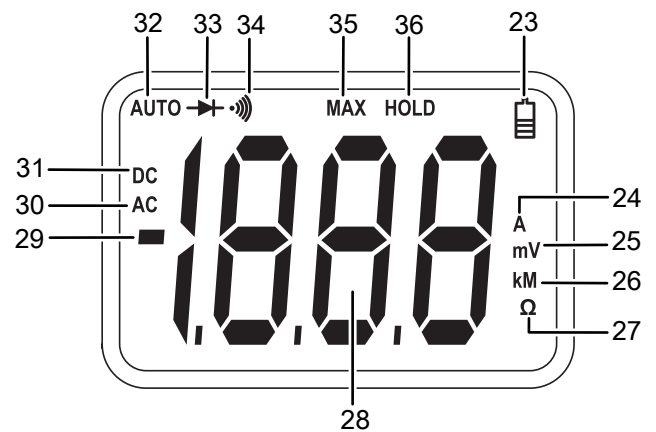
N°	Désignation
1	Pince
2	Sélecteur rotatif
3	Touche <i>MAX</i> (affichage de la valeur maximum)
4	Touche <i>HOLD</i> (gel de l'affichage)
5	Écran
6	Connexion du câble de mesure entrée (rouge)
7	Connexion du câble de mesure COM (noir)
8	Touche test diode/test de continuité
9	Touche d'éclairage de l'écran (appuyer 3 secondes)
10	Levier d'ouverture de la pince
11	Pointes de test
12	Écran de protection
13	Câble de mesure rouge
14	Câble de mesure noir

### Sélecteur rotatif



N°	Désignation
15	Mesure de courant alternatif jusqu'à 1000 A
16	Mesure de courant alternatif jusqu'à 200 A
17	Mesure de courant alternatif jusqu'à 20 A
18	Test diode/test de continuité
19	Mesure de résistance
20	Mesure de tension sur courant continu (DC)
21	Mesure de tension sur courant alternatif (AC)
22	<i>OFF</i> (arrêt de l'appareil)

### Écran



N°	Fonction de l'affichage
23	Charge batterie
24	Unité intensité (A)
25	Unité tension (mV/V)
26	Unité résistance (kΩ/MΩ)
27	Mesure de résistance
28	Affichage de la valeur mesurée
29	Signe moins (inversion polarité)
30	Mesure courant alternatif
31	Mesure courant continu
32	Sélection automatique de la plage de mesure
33	Test diode
34	Test de continuité
35	Mention <i>MAX</i> (affichage de la valeur max.)
36	Mention <i>HOLD</i> (gel de la valeur de mesure)

## Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BE40
Ouverture de la pince	env. 30 mm
Test diode	Courant de test 0,3 mA Tension à vide 1,5 V DC
Test de continuité	Seuil < 120 Ω; Courant de test < 1 mA
Dépassement de la plage de mesure	OL s'affiche
Fréquence des mesures	2 par seconde
Résistance d'entrée	7,8 MΩ (V DC et V AC)
Plage de fréquence courant alternatif	50/60 Hz (A AC)
Plage de fréquence tension alternative	50/60 Hz (V AC)
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C (-14 °F à 122 °F)
Température de stockage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Humidité relative	jusqu'à 85 %
Protection contre les surtensions	Catégorie III, 600 V
Piles	2 piles 1,5 V type AAA
Arrêt automatique	au bout de 15 minutes environ
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	229 x 48 x 80 mm
Poids	env. 303 g

## Plages de mesure

Niveau de mesure	Plage de mesure	Résolution	Précision (% du résultat)
<b>Courant alternatif</b>			
20 A	0 A à 20,00 A	0,01 A	± (2,5 % + 10 digits)
200 A	0 A à 200,0 A	0,1 A	± (2,5 % + 10 digits)
1000 A	0 A à 1000 A	1 A	± (3,0 % + 8 digits)
<b>Tension continue</b>			
200 mV	0 mV à 200,0 mV	0,1 mV	± (0,8 % + 5 digits)
2 V	0 mV à 2000 mV	0,001 V	± (1,2 % + 3 digits)
20 V	0 V à 20,00 V	0,01 V	± (1,2 % + 3 digits)
200 V	0 V à 200,0 V	0,1 V	± (1,2 % + 3 digits)
600 V	0 V à 600,0 V	1 V	± (1,5 % + 3 digits)
<b>Tension alternative</b>			
200 mV	0 mV à 200,0 mV	0,1 mV	± (1,5 % + 30 digits)
2 V	0 mV à 2000 mV	0,001 V	± (1,5 % + 3 digits)
20 V	0 V à 20,00 V	0,01 V	± (1,5 % + 3 digits)
200 V	0 V à 200,0 V	0,1 V	± (1,5 % + 3 digits)
600 V	0 V à 600,0 V	1 V	± (2,0 % + 4 digits)
<b>Résistance</b>			
200 Ω	0 Ω à 200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,0 % + 4 digits)
2 kΩ	0 Ω à 2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 2 digits)
20 kΩ	0 kΩ à 20,00 kΩ	10 Ω	± (1,5 % + 2 digits)
200 kΩ	0 kΩ à 200,0 kΩ	100 Ω	± (1,5 % + 2 digits)
2 MΩ	0 MΩ à 2,000 MΩ	1 kΩ	± (2,0 % + 3 digits)
20 MΩ	0 MΩ à 20,00 MΩ	10 kΩ	± (3,0 % + 5 digits)

## Composition de la fourniture

- 1 appareil
- 1 câble de mesure rouge
- 1 câble de mesure noir
- 2 piles 1,5 V AAA
- 1 pochette/housse
- 1 mode d'emploi

## 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
- le cas échéant, protégé de la poussière par une housse
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les caractéristiques techniques
- Les piles sont retirées de l'appareil

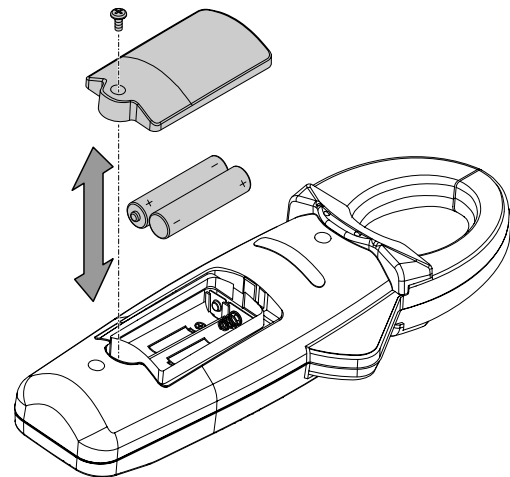
## Utilisation

### Mise en place des piles

Insérez les piles fournies avec l'appareil avant la première utilisation (2 piles AAA 1,5 V).

### Remarque

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



Pour insérer les piles dans l'appareil, procédez comme suit :

1. Desserrez la vis située au dos de l'appareil et ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
2. Placez les piles dans le compartiment à piles en respectant les polarités.
3. Refermez le couvercle du compartiment à piles et resserrez la vis.

### Changement du site de mise en œuvre



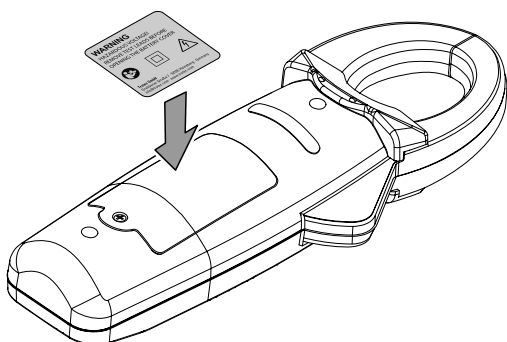
### Info

Veillez noter que le passage d'un endroit froid à un endroit chaud peut entraîner la formation d'eau 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.

### Mise en place de l'étiquette d'avertissement

Avant la première mise en service de l'appareil, recouvrez l'étiquette d'avertissement au dos de l'appareil avec l'étiquette d'avertissement dans votre langue nationale, si elle est fournie avec l'appareil. Dans le cas contraire, choisissez une étiquette rédigée dans une langue que vous comprenez. Pour coller l'étiquette d'avertissement au dos de l'appareil, procédez de la manière suivante :

1. Détachez l'étiquette dans la langue de votre pays de la feuille fournie avec l'appareil.
2. Collez l'étiquette à l'endroit prévu à cet effet au dos de l'appareil.



### Mesures avec les câbles de mesure

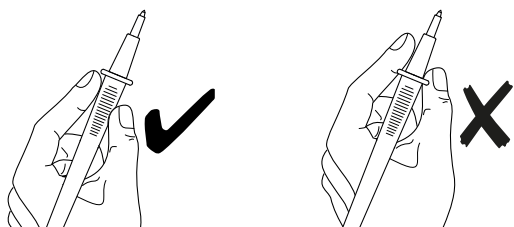


#### Avertissement relatif à la tension électrique

#### Risque d'électrocution et de blessure !

Assurez-vous de l'absence de courant dans le circuit et de la décharge complète des condensateurs.

- Respectez au cours des mesures la tension nominale de l'appareil telle qu'elle est spécifiée dans les caractéristiques techniques.
- Avant chaque mesure, vérifiez le bon état de l'isolation des câbles de mesure.
- Avant chaque mesure, contrôlez le fonctionnement de l'appareil sur une source de tension connue.
- Lorsque vous prenez en main les câbles de mesure, veillez à les tenir toujours en amont de la bague de protection (12) :



### Mesure de tension sur courant continu (DC)

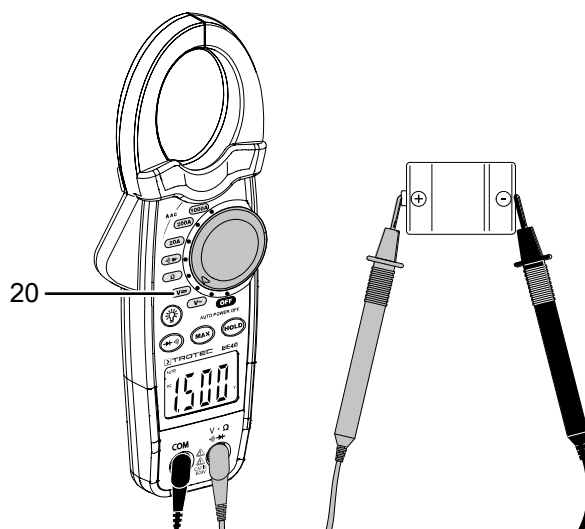
1. Connectez le câble de mesure noir (14) à la prise COM (7) et le câble rouge (13) à la prise entrée (6).
2. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position Mesure de tension sur courant continu (20).  
⇒ La mention Mesure en continu (31) apparaît à l'écran.
3. Avec les pointes des câbles de mesure (11), touchez les points de mesure que vous souhaitez sur le circuit électrique, en respectant la polarité.  
⇒ La valeur de mesure est indiquée sur l'affichage 7-segments (28) de l'écran.  
⇒ L'écran indique l'unité de tension (25).



#### Info

Si le signe « moins » (29) est affiché devant la valeur de mesure, c'est que vous avez inversé les pôles plus et moins de l'objet mesuré. Vérifiez vos raccordements et branchez les câbles de mesure avec la polarité correcte.

Exemple :

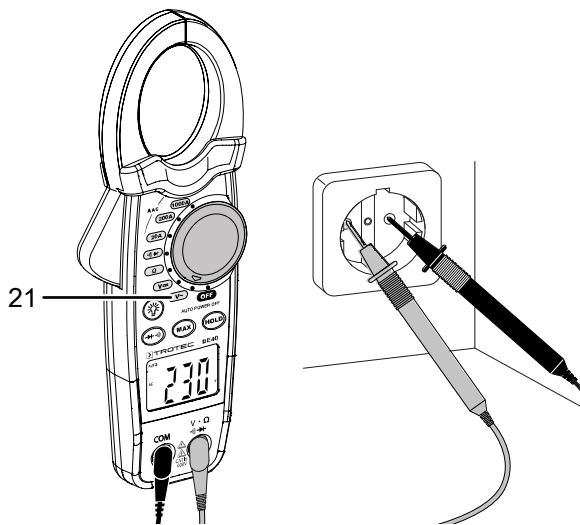


### Mesure de tension sur courant alternatif (AC)

1. Connectez le câble de mesure noir (14) à la prise COM (7) et le câble rouge (13) à la prise entrée (6).
2. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position Mesure de tension sur courant alternatif (21).  
⇒ La mention Mesure en alternatif (30) apparaît à l'écran.
3. Avec les pointes des câbles de mesure (11), touchez les points de mesure que vous souhaitez sur le circuit électrique.  
⇒ La valeur de mesure est indiquée sur l'affichage 7-segments (28) de l'écran.  
⇒ L'écran indique l'unité de tension (25).



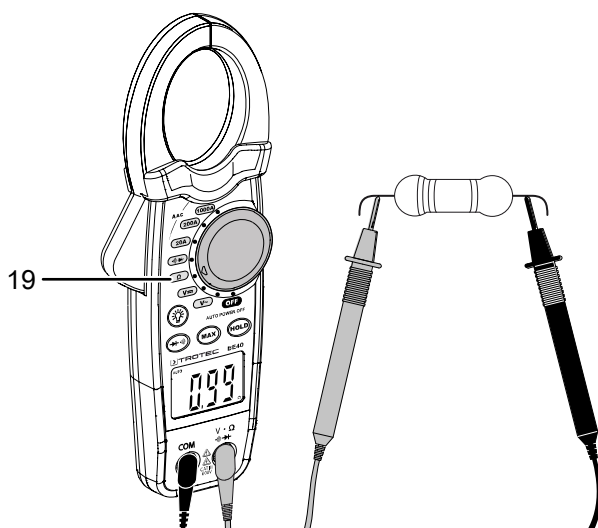
Exemple :



### Mesure de résistance

Pour mesurer une résistance, procédez de la manière suivante :

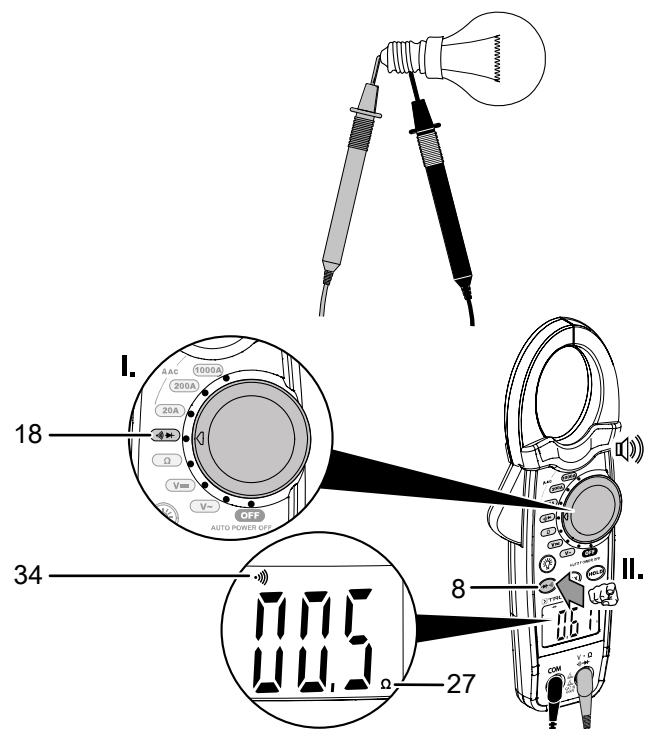
1. Connectez le câble de mesure noir (14) à la prise COM (7) et le câble rouge (13) à la prise entrée (6).
2. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position Mesure de résistance (19).
  - ⇒ La mention Mesure de résistance (27) apparaît à l'écran.
3. Avec les pointes des câbles de mesure (11), touchez les points de mesure que vous souhaitez sur le circuit électrique.
  - ⇒ La valeur de mesure est indiquée sur l'affichage 7-segments (28) de l'écran.
  - ⇒ L'unité de résistance (26) apparaît à l'écran (k = kilo = 1 000 Ohm, M = Méga = 1 million d'Ohm).



### Test de continuité

Pour effectuer un test de continuité, procédez de la manière suivante :

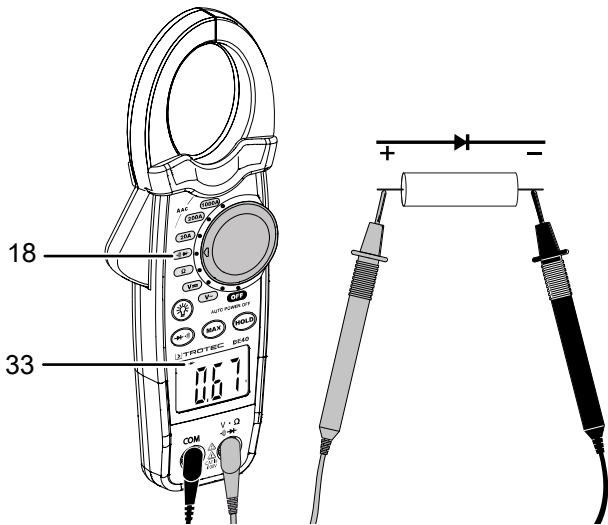
1. Connectez le câble de mesure noir (14) à la prise COM (7) et le câble rouge (13) à la prise entrée (6).
2. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position Test de diode/test de continuité (18).
3. Appuyez sur la touche Test de diode/test de continuité (8) jusqu'à ce que le symbole du test de continuité (34) apparaisse à l'écran.
  - ⇒ La mention Mesure de résistance (27) apparaît à l'écran.
  - ⇒ L'affichage 7-segments (28) indique *OL*.
4. Avec les pointes des câbles de mesure (11), touchez les points de mesure que vous souhaitez sur le circuit électrique.
  - ⇒ Si la résistance mesurée est inférieure à 120 Ω, l'appareil génère un signal sonore et l'affichage (28) indique la résistance du circuit.
  - ⇒ Si la résistance mesurée est supérieure à 120 Ω, l'appareil génère ne génère **pas** de signal sonore et l'affichage (28) continue d'indiquer *OL*.



**Test de diode**

Pour mesurer la tension directe d'une diode, procédez de la manière suivante :

- ✓ Le circuit électrique à mesurer est désactivé.
- ✓ Tous les condensateurs sont entièrement déchargés.
- 1. Connectez le câble de mesure noir (14) à la prise COM (7) et le câble rouge (13) à la prise entrée (6).
- 2. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position Test de diode/ test de continuité (18).
- 3. Appuyez sur la touche Test de diode/test de continuité (8) jusqu'à ce que le symbole du test de diode (33) apparaisse à l'écran.
- 4. Établissez le contact entre la pointe de test (11) du câble de mesure rouge (13) et l'anode (+) de la diode.
- 5. Établissez le contact entre la pointe de test (11) du câble de mesure noir (14) et la cathode (-) de la diode.
  - ⇒ La valeur approximative de la tension directe de la diode est indiquée sur l'affichage 7-segments (27) de l'écran.
  - ⇒ L'écran indique l'unité de tension (25).
  - ⇒ Si l'écran indique *OL*, cela signifie que les pointes de test sont mal positionnées.

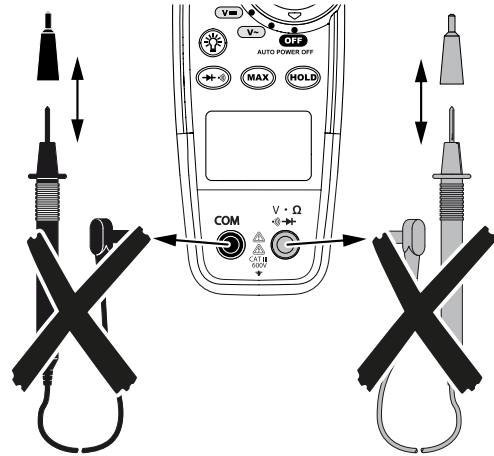


**Mesures avec la pince**

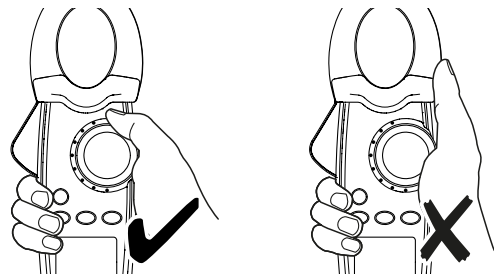
**Mesure d'intensité sur courant alternatif (AC)**



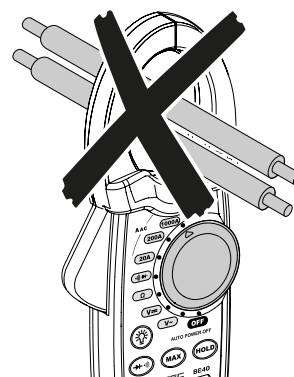
**Avertissement relatif à la tension électrique  
Risque d'électrocution et de blessure !**



- Lorsque vous effectuez des mesures sans contact, débranchez les câbles de mesure (13, 14) de l'appareil.
- Lors de la mesure de courant, centrez le conducteur à analyser par rapport à la pince de mesure.
- Quand vous tenez la pince ampèremétrique en main, veillez à ne toucher aucune branche de la pince (1).

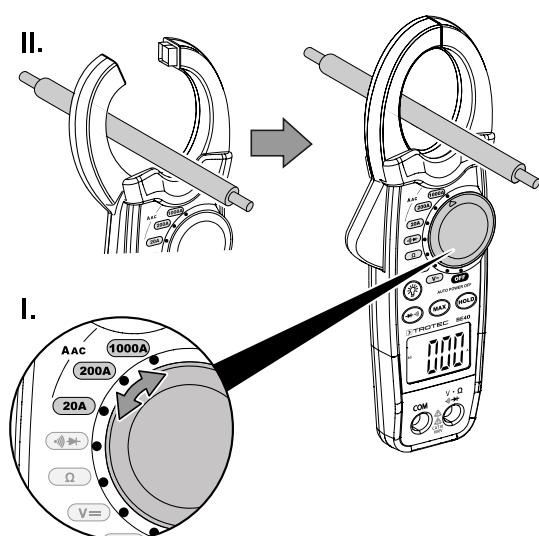


**Info**  
Mesurez toujours un seul conducteur à la fois afin d'obtenir un résultat de mesure sans équivoque.



Pour mesurer une intensité pour un courant alternatif (AC), procédez de la manière suivante :

1. Placez le sélecteur rotatif (2), en fonction de la plage de mesure désirée, soit sur la position (15) pour une intensité jusqu'à 1 000 A, soit sur la position (16) pour une intensité jusqu'à 200 A, soit sur la position (17) pour une intensité jusqu'à 20 A.
  - ⇒ La mention *Mesure en alternatif* (30) apparaît à l'écran.
2. Appuyez sur le levier pour ouvrir la pince (10) et placez le conducteur à mesurer au centre de la pince.
  - ⇒ La valeur de mesure est indiquée sur l'affichage 7-segments (28) de l'écran.
  - ⇒ L'unité d'intensité (24) apparaît à l'écran.

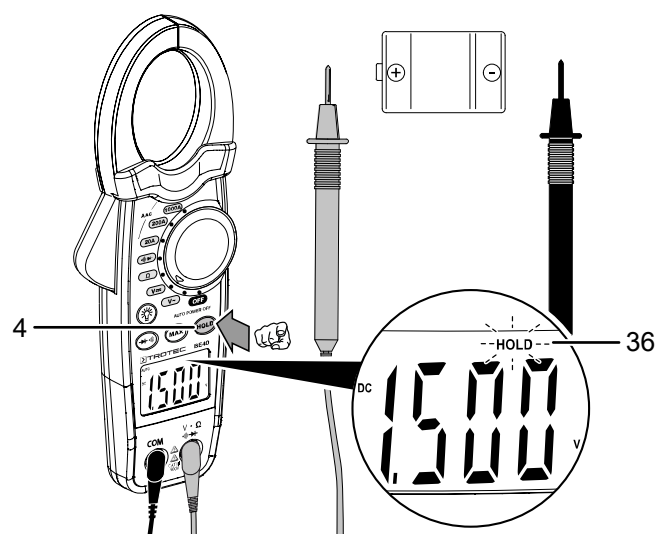


## Autres fonctions

### Gel d'une valeur de mesure à l'écran

La fonction Hold permet de « geler » le résultat de mesure actuel sur l'affichage 7-segments (28). À cette fin, procédez de la manière suivante :

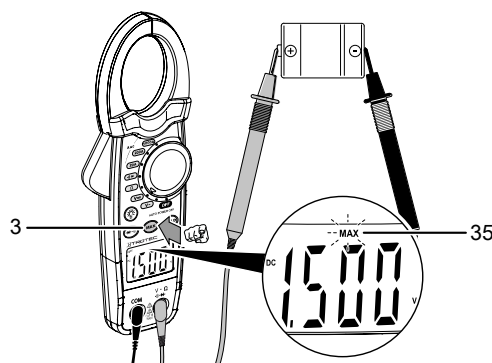
1. Effectuez une mesure.
  - ⇒ Un signal sonore se fait entendre.
  - ⇒ Le résultat de mesure actuel est « gelé » sur l'affichage 7-segments (28).
  - ⇒ L'indication *HOLD* (36) apparaît à l'écran.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *HOLD* (4) afin de désactiver la fonction gel.



### Affichage de la valeur maximum

✓ Vous avez effectué plusieurs mesures.

1. Appuyez sur la touche *MAX* (3).
  - ⇒ L'indication *MAX* (35) apparaît à l'écran.
  - ⇒ La valeur mesurée la plus élevée apparaît sur l'affichage 7-segments (28) de l'écran.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *MAX* (3) pour désactiver l'affichage de la valeur maximum.



### Allumage et extinction de l'éclairage de l'écran

1. Appuyez sur la touche d'éclairage de l'écran (9) pendant 3 secondes afin d'activer l'éclairage de l'écran.
2. Pour désactiver l'éclairage de l'écran lorsque celui-ci est allumé, appuyez de nouveau sur la touche d'éclairage de l'écran (9) pendant 3 secondes.

### Arrêt de l'appareil

L'appareil s'arrête automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité.

1. Placez le sélecteur rotatif (2) sur la position *OFF* (22).  
⇒ L'appareil s'éteint.

## Maintenance et réparation

### 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.

### 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 :

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

- La tension des piles est insuffisante. Remplacez les piles sans délai.

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

- La tension des piles est insuffisante. Remplacez les piles sans délai.
- L'ouverture de la pince de mesure est encrassée. 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, apposé sur un appareil électrique ou électronique, provient de la directive européenne 2012/19/UE. Il signifie que cet appareil ne doit pas être éliminé en fin de vie 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. 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.



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.

### Valable uniquement en France



NOTICE  
À DÉPOSER DANS  
LE BAC DE TRI

BAC  
DE  
TRI

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)