



9241-ML200
MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE TYPE STYLO
MANUEL D'UTILISATION



Informations relatives à la sécurité

AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution, d'endommagement du produit ou de blessures corporelles, veuillez suivre les consignes de sécurité décrites dans le manuel d'utilisation. Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser le compteur. Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection offerte par l'équipement peut être compromise.

Cet appareil de mesure est conçu et fabriqué conformément aux exigences de sécurité des normes EN61010-1, EN61010-2-030, EN61010-2-033, EN61010-031 relatives aux instruments de mesure électroniques avec une catégorie de mesure CAT III 600 V et un degré de pollution 2, ainsi qu'aux exigences de sécurité pour les mesures et les essais électriques. Suivez toutes les consignes de sécurité pour garantir une utilisation sûre de l'instrument. Le respect de ces consignes vous permettra de bénéficier de nombreuses années de service satisfaisant.

1 Préparation à l'utilisation

1. Pendant l'utilisation, respectez toutes les règles de sécurité standard :
 - Utilisez une protection pour éviter tout choc électrique.
 - N'utilisez pas l'instrument de manière abusive.
2. Vérifiez le compteur pour voir s'il a subi des dommages pendant le transport.

3. Vérifiez que l'isolation des fils des cordons de test ne présente pas de fissures ou de ruptures.
4. Si les cordons de test doivent être remplacés, la sécurité du multimètre ne peut être garantie qu'avec des cordons de spécifications similaires.

2 Pendant l'utilisation

1. Assurez-vous toujours que le commutateur rotatif est réglé sur la fonction et la plage correctes.
2. Ne dépassez pas les valeurs limites de protection indiquées pour chaque fonction.
3. Ne touchez pas les pointes des cordons de test lorsqu'elles sont connectées à un circuit de mesure.
4. En mode manuel, si la valeur à mesurer est inconnue, sélectionnez d'abord la plage la plus élevée, puis réduisez-la si nécessaire.
5. Ne mesurez pas de tensions pouvant dépasser 600 V entre les bornes et la terre.
6. Soyez toujours prudent lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 60 V DC ou 30 V AC RMS. Gardez vos doigts derrière les barrières de la sonde pendant la mesure.
7. Ne connectez jamais les cordons du multimètre à une source de tension lorsque le commutateur rotatif est en mode résistance, diode ou continuité. Cela pourrait endommager le multimètre.
8. N'effectuez pas de mesures de résistance, de diode et de continuité sur des circuits sous tension.
9. Débranchez les cordons de test du circuit avant de changer de fonction sur le commutateur rotatif.

10. Ne placez pas l'appareil dans un environnement soumis à une pression/température élevée, à la poussière, à des gaz ou vapeurs explosifs.
11. Cessez d'utiliser l'appareil si vous constatez des anomalies ou des dysfonctionnements.
12. Ne connectez pas les cordons de test à un circuit sans avoir préalablement fixé solidement la batterie.
13. Ne stockez pas l'appareil dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil, à une température élevée ou à une humidité élevée.

3 Symboles de sécurité

	Informations importantes relatives à la sécurité. Voir le manuel pour plus de détails.
	Équipement protégé sur l'ensemble par une double isolation ou une isolation renforcée.
CAT III	MEASUREMENT CATEGORY III s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la partie distribution de l'installation MAINS basse tension du bâtiment.
	Conforme à UL STD. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033, 61010-031; Certifié conforme à CSA STD C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-030, 61010-031, IEC STD.61010-2-033
	Conforme aux normes de l'Union européenne (UE)
	Mise à la terre
AC	AC Courant alternatif

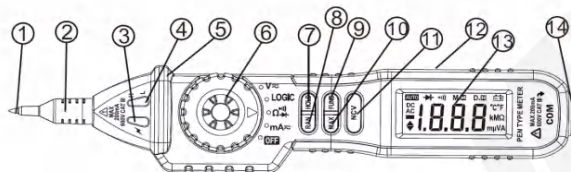
DC	DC Courant continu
	Courant continu et courant alternatif
	Diode
	Avertisseur de continuité
M.H	Max Hold
D.H	Maintien des données
AUTO	Plage automatique
	Batterie faible

4 Entretien

1. Les réparations ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.
2. Retirez les cordons de test des circuits de mesure avant d'ouvrir le couvercle du compartiment à piles.
3. Afin d'éviter toute lecture incorrecte pouvant causer des dommages matériels ou corporels, remplacez les piles dès que le symbole " " apparaît.
4. Utilisez un chiffon humide et un détergent doux pour nettoyer l'appareil. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.
5. Placez le commutateur rotatif en position OFF lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
6. Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Description

- Cet appareil de mesure est un appareil professionnel et portable doté d'un écran LCD facile à lire.
- Facile à utiliser d'une seule main, il est équipé d'une protection contre les surcharges, d'un indicateur de batterie faible et convient à une utilisation dans les usines, les écoles, par les passionnés et les amateurs.
- Il dispose d'une gamme automatique et d'une gamme manuelle.
- Fonction d'arrêt automatique.
- Fonctions de maintien des données et de maintien de la valeur maximale.
- Pendant son utilisation, l'appareil affiche automatiquement la valeur et l'unité de mesure.



1 Panneau avant

1. Sonde de test positive (+)
2. Couvercle de sonde (amovible)
3. Indicateur NCV
4. Indicateurs LED
5. Anneau de protection
6. Commutateur rotatif
7. Bouton de maintien des données (**HOLD**)
8. Bouton de plage (**RAN**)
9. Bouton de fonction (**FUNC**)
10. Bouton de maintien de la valeur maximale (**MAX**)
11. Bouton de tension sans contact (**NCV**)
12. Panneau
13. Écran LCD
14. Prise COM (-)

2 Boutons et fonctions

- Boutons de fonction

Bouton	Fonction	Description
HOLD	Toute position du commutateur Option de mise sous tension	Ce bouton sert à conserver les données. Il désactive la fonction d'arrêt automatique.
RAN	$V \approx, \Omega, mA \approx$	Commutez les plages en mode manuel. Maintenez enfoncé pour revenir au mode automatique.
MAX	$V \approx, \Omega$, logique, $mA \approx$	Utilisé pour mesurer et conserver la valeur maximale.
NCV	Toute position du commutateur Option de mise sous tension	Maintenir enfoncé pour la détection de tension sans contact.
FUNC	$V \approx, \Omega$, logique, $\rightarrow$, $\bullet$, $mA \approx$	Permet de basculer entre la tension continue et la tension alternative. Maintenez cette touche enfoncée pendant le test logique. Permet de basculer entre la mesure de résistance, le test de diode et le contrôle de continuité. Permet de basculer entre le courant continu et le courant alternatif.

Commutateur rotatif : permet de sélectionner les différentes fonctions.

- Sonde de test : pour les mesures $V/\Omega/\rightarrow/\bullet$.
- Prise COM : entrée commune pour les cordons de test.
- Écran LCD : affiche les résultats des mesures.

- Indicateur LED : en mode logique, le vert indique un niveau bas, le rouge indique un niveau élevé.
- Couvercle de sonde : utilisé pour les mesures de catégorie III ou supérieure. Tourner pour retirer si vous effectuez des mesures de catégorie II ou inférieure.
- Anneau de protection: gardez les mains derrière l'anneau de protection et éloignées de la sonde pour éviter toute blessure.
- Indicateur NCV : détection de NCV, indication de tension alternative.

Spécifications

La précision est spécifiée pour une période d'un an après l'étalonnage et à une température comprise entre 18 °C et 28 °C (64 °F et 82 °F) avec une humidité relative de 75 %.

1 Spécifications générales

- Conditions environnementales : 600 V CAT III.
Degré de pollution : 2 Altitude < 2 000 m.
Température de fonctionnement : 0 à 40 °C, 32 °F à 122 °F (< 80 % HR, < 10 °C sans condensation)
Température de stockage : -10 à 50 °C, 14 °F à 122 °F (<70 % HR, batterie retirée)
- Tension maximale entre les bornes et la terre : 600 V DC ou AC.
- Plages automatiques et plage manuelle.
- Affichage: écran LCD 20 mm.
- Valeur maximale affichée: 1999 (3 ½).
- Indication de polarité: " - " indique la polarité négative.
- Indication de dépassement de plage : affichage " OL ".

- Temps d'échantillonnage : environ 0,4 seconde.
- Affichage de l'unité : affichage de la fonction et de la capacité électrique.
- Indicateur de batterie faible : affiché.
- Protection par fusible : FF400mA H 600V.
- Temps d'arrêt automatique : 15 min.
- Alimentation : 2 piles AAA de 1,5 V.
- Dimensions : 238 × 43 × 29 mm.
- Poids : environ 112 g (piles incluses).

2 Technical Specifications

Température ambiante : 23 ± 5 °C, humidité relative < 75 %

1. DC Tension

Plage de mesure	Résolution	Précision
200mV	0.1mV	±(0.7% lecture + 2dgt)
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

Impédance d'entrée : 10 MΩ

- Protection contre les surcharges:
Plage de 200 mV : 250 V DC ou AC RMS
Plages de 2 V à 600 V : 600 V DC ou AC RMS
- Tension d'entrée maximale : 600 V DC

2.AC Tension

Plage de mesure	Résolution	Précision
200mV	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{ lecture} + 3\text{dgt})$
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	$\pm(1.0\% \text{ lecture} + 3\text{dgt})$

Impédance d'entrée : 10 M Ω

- Protection contre les surcharges :
Plage 200 mV : 250 V DC ou AC RMS
Plages 2 V-600 V : 600 V DC ou AC RMS
- Plage de fréquences : 40~400 Hz
- Réponse : moyenne (RMS de l'onde sinusoïdale)
- Tension d'entrée max. : 600 V AC RMS

3. Résistance

Plage de mesure	Résolution	Précision
200 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\% \text{ lecture} + 1\text{dgt})$
2k Ω	0.001k Ω	
20k Ω	0.01k Ω	
200k Ω	0.1k Ω	
2M Ω	0.001M Ω	
20M Ω	0.01M Ω	$\pm(1.0\% \text{ lecture} + 5\text{dgt})$

- Tension en circuit ouvert: environ 250 mV
- Protection contre les surcharges: 250 V DC ou AC RMS

4. Continuité

Fonction	Description
	Si la résistance mesurée est inférieure à $50 \pm 20 \Omega$, un signal sonore retentit.

- Tension en circuit ouvert : environ 500 mV
- Protection contre les surcharges : 250 V DC ou AC RMS

5. Test des diodes

Fonction	Résolution	Description
	0.001V	Affiche environ tension polarisée en avant

Courant continu direct: environ 1 mA

- Tension continue inverse: environ 1,5 V
- Protection contre les surcharges: 250 V DC ou AC RMS

6. DC Actuel

Plage de mesure	Résolution	Précision
20mA	0.01mA	$\pm(1.5\% \text{ lecture} + 3\text{dgt})$
200mA	0.1mA	

- Protection contre les surcharges : FF 400 mA/600 V

7. AC Actuel

Plage de mesure	Résolution	Précision
20mA	0.01mA	$\pm(2.0\% \text{ lecture} + 3\text{dgt})$
200mA	0.1mA	

- Protection contre les surcharges : fusible réarmable
- Plage de fréquences : 40~400 Hz
- Réponse : moyenne (valeur efficace de l'onde sinusoïdale)

8. Test logique

Fonction	Description
Logique	

- Impédance d'entrée: 1 M Ω
- Protection contre les surcharges: 250 V DC ou AC RMS

Utilisation du compteur

1 Lecture en attente

Pendant la mesure, appuyez sur le bouton "**HOLD**" pour conserver la valeur actuelle à l'écran. "**D.H**" s'affiche à l'écran. Appuyez à nouveau sur "**HOLD**" pour revenir à l'affichage normal.

2 Max Hold

Pendant la mesure, appuyez sur le bouton "**MAX**" et l'écran affichera la valeur maximale enregistrée. "**M.H**" apparaîtra à l'écran. Appuyez à nouveau sur "**MAX**" pour revenir à l'affichage normal.

3 Bouton de fonction

En mode tension/courant, appuyez sur le bouton "**FUNC**" pour basculer entre AC/DC. En position résistance/diode/continuité, appuyez sur "**FUNC**" pour basculer entre ces modes.

4 Plage manuelle

En modes tension/courant/résistance, la plage par défaut est "**AUTO**". Appuyez sur le bouton "**RAN**" pour passer en mode manuel. Chaque pression sur le bouton augmente la plage et revient à la plage la plus basse une fois enfoncé dans la plage la plus élevée. Maintenez "**RAN**" enfoncé pour revenir à la plage automatique.

5 Arrêt automatique

1. Le compteur est doté d'une fonction d'arrêt automatique qui le désactive automatiquement s'il reste allumé. Après environ 14 minutes d'inactivité, le compteur émet 5 bips courts, puis 1 minute plus tard, il émet 1 bip long et s'éteint.
2. Après la mise hors tension automatique, déplacez le commutateur rotatif ou appuyez sur les boutons "**FUNC**", "**MAX**" ou "**RAN**" pour remettre l'appareil sous tension.

1. Le compteur est doté d'une fonction d'arrêt automatique qui le désactive automatiquement s'il reste allumé. Après environ 14 minutes d'inactivité, le compteur émet 5 bips courts, puis 1 minute plus tard, il émet 1 bip long et s'éteint.
2. Après la mise hors tension automatique, déplacez le commutateur rotatif ou appuyez sur les boutons " **FUNC** ", " **MAX** " ou " **RAN** " pour remettre l'appareil sous tension.
3. Si vous maintenez le bouton " **HOLD** " enfoncé lors de la mise sous tension de l'appareil, cela désactivera la fonction d'arrêt automatique. La fonction d'arrêt automatique sera réactivée après la mise hors tension de l'appareil.

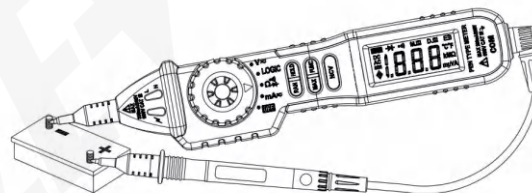
6 Préparation à la mesure

1. Sélectionnez la fonction souhaitée à l'aide du commutateur rotatif. En mode manuel, sélectionnez d'abord la plage la plus élevée si la valeur à mesurer n'est pas connue à l'avance, puis réduisez-la si nécessaire.
2. Lorsque vous connectez l'appareil à un circuit, connectez d'abord le fil commun, puis la sonde de test de l'appareil.
3. Si la tension de la batterie devient inférieure à 2,4 V, le symbole "  " apparaît à l'écran. Remplacez les piles avant d'effectuer des mesures.

7 DC Tension

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position **V $\overline{\sim}$** .

4. Le mode par défaut est la tension continue. Appuyez sur " **RAN** " pour passer en mode manuel si nécessaire.
5. Connectez la sonde de test et le cordon de test à la source de tension ou à la charge pour effectuer la mesure.
6. L'écran affiche la valeur mesurée. Respectez la polarité de la sonde de test pour les mesures de tension continue.



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'endommagement de l'appareil ou de blessure corporelle, ne mesurez pas de tensions pouvant dépasser 600 V DC.

Remarque:

- Avant de connecter la sonde et le cordon de test à des plages de tension inférieures, l' écran peut afficher des lectures erronées. Ceci est normal car le compteur est très sensible. Une fois la connexion établie, la lecture réelle s'affichera.
- " OL " indique une situation de dépassement de plage en mode manuel. Une plage plus élevée doit être sélectionnée.

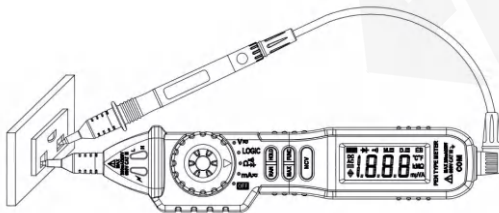
- En mode manuel, sélectionnez d'abord la plage la plus élevée si la valeur à mesurer n'est pas connue à l'avance, puis réduisez-la si nécessaire.

8 AC Tension

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'endommagement de l'appareil ou de blessure corporelle, ne mesurez pas de tensions pouvant dépasser 600 V AC RMS.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position $V \approx$.
4. Le mode par défaut est la tension continue. Appuyez sur "FUNC" pour passer à la tension alternative. Appuyez sur "RAN" pour passer en mode manuel si nécessaire.
5. Connectez la sonde de test et le cordon de test à la source de tension ou à la charge à mesurer. 6. L'écran affiche la valeur mesurée.



Remarque:

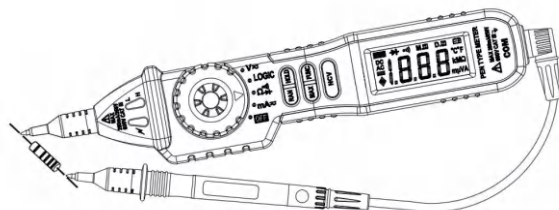
- Avant de connecter la sonde et le cordon de test à des plages de tension inférieures, l'écran peut afficher des lectures erronées. Ceci est normal car l'appareil est très sensible. Une fois la connexion établie, la lecture réelle s'affichera.
- "OL" indique une situation de dépassement de plage en mode manuel. Une plage plus élevée doit être sélectionnée.
- En mode manuel, sélectionnez d'abord la plage la plus élevée si la valeur à mesurer n'est pas connue à l'avance, puis réduisez-la si nécessaire.
- La plage millivolt (mV) n'est disponible qu'en mode de plage manuel.

9 Résistance

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Assurez-vous que l'alimentation électrique du circuit est coupée et que les condensateurs sont complètement déchargés avant de mesurer la résistance.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position Ω . Appuyez sur "RAN" pour passer en mode manuel si nécessaire.
4. Connectez la sonde de test et le cordon de test à la résistance à mesurer.
5. L'écran affiche la valeur mesurée.



Remarque:

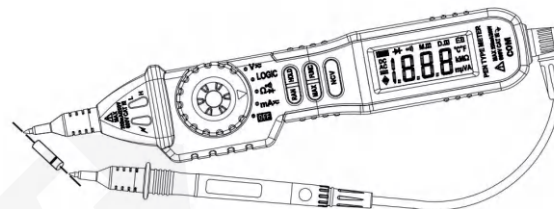
- " OL " indique une situation de dépassement de plage en mode manuel.

Une plage supérieure doit être sélectionnée.

- Si la résistance mesurée est supérieure à 1 MΩ, le multimètre peut prendre quelques secondes pour obtenir une lecture stable. Ceci est normal pour les mesures de haute résistance.
- Lorsque les fils ne sont pas connectés ou lors de la mesure d'un circuit ouvert, l'écran affiche " OL ".

10 Test des diodes

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position $\rightarrow$.
4. Le mode par défaut est la résistance. Appuyez sur " FUNC " pour passer au test de diode.
5. Connectez la sonde de test à l'anode (+) et le cordon de test à la cathode (-) de la diode.
6. L'écran affiche la valeur mesurée.



Remarque:

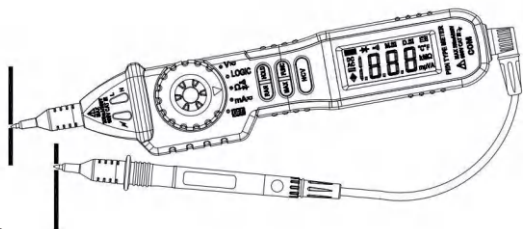
- L'écran affiche la chute de tension directe approximative.
- Si les connexions sont inversées ou si les fils ne sont pas connectés, l'écran affiche " OL ".

11 Continuité

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Assurez-vous que l'alimentation électrique du circuit est coupée et que les condensateurs sont complètement déchargés avant de mesurer la continuité.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position $\rightarrow$.
4. Le mode par défaut est la résistance. Appuyez deux fois sur " FUNC " pour passer en mode continuité.
5. Connectez la sonde de test et le cordon de test au circuit pour effectuer la mesure.
6. Si la résistance mesurée est inférieure à $50 \pm 20 \Omega$, le buzzer retentit.



Remarque:

- L'écran affiche la chute de tension directe approximative.
- Si les connexions sont inversées ou si les fils ne sont pas connectés, l'écran affiche " OL ".

12 Continuité

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Assurez-vous que l'alimentation électrique du circuit est coupée et que les condensateurs sont complètement déchargés avant de mesurer la continuité.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position " mA $\approx$ ".
4. Le mode par défaut est la résistance. Appuyez deux fois sur " **FUNC** " pour passer en mode continuité.
5. Connectez la sonde de test et le cordon de test au circuit pour effectuer la mesure.
6. Si la résistance mesurée est inférieure à $50 \pm 20 \Omega$, le buzzer retentit.

Remarque:

- " OL " indique une situation de dépassement de plage en mode manuel.
- Une plage supérieure doit être sélectionnée.

13 AC Actuel

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Ne mesurez jamais le courant lorsque la tension en circuit ouvert dépasse 250 V afin d'éviter d'endommager l'appareil de mesure ou de vous blesser.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position " mA $\approx$ ".
4. Le mode par défaut est le courant continu. Appuyez sur " **FUNC** " pour passer au courant alternatif. Appuyez sur " **RAN** " pour passer en mode manuel si nécessaire.
5. Connectez la sonde de test et le cordon de test en série avec le circuit à mesurer.
6. L'écran affiche la valeur mesurée. Respectez la polarité de la sonde de test pour les mesures de courant continu.

Remarque:

- " OL " indique une situation de dépassement de plage en mode manuel.
- Une plage supérieure doit être sélectionnée.

14 Test logique

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'endommagement de l'appareil ou de blessure corporelle, ne mesurez pas de tensions pouvant dépasser 100 V AC RMS.

1. Utilisez le capuchon de sonde si vous effectuez des mesures sur des installations de catégorie III.
2. Insérez le cordon de test noir dans la prise COM.
3. Tournez le commutateur rotatif sur la position LOGIC.
4. Connectez le cordon de test noir à la borne de terre (-) du circuit.
5. Maintenez le bouton " **FUNC** " enfoncé et touchez le circuit avec la sonde de test pour effectuer la mesure. Les voyants LED situés près de l'extrémité du multimètre indiquent le niveau logique actuel (le rouge indique un niveau " haut " ou " 1 " et le vert indique un niveau " bas " ou " 0 ").
6. L'écran affiche également le niveau logique ainsi que la tension mesurée (" $\triangle$ " représentant le niveau " haut " et " ∇ " représentant le niveau " bas ").

Remarque:

- Si les fils sont déconnectés ou si la tension mesurée est inférieure à 1,5 V, la LED sera verte.
- Le bouton " **FUNC** " doit être maintenu enfoncé pendant le test logique.

15 Tension sans contact (NCV)

1. Avec le commutateur rotatif dans n'importe quelle position sauf OFF, maintenez enfoncé le bouton " **NCV** ".
2. Approchez la pointe du multimètre de la source de tension ou du conducteur. Si une tension est détectée, le buzzer émettra un bip et l'indicateur NCV situé près de la pointe du multimètre clignotera.

Remarque:

- Une tension peut toujours être présente même si le multimètre n'affiche aucune indication. Ne vous fiez pas uniquement à la détection NCV pour déterminer la présence d'une tension. La conception de la prise, l'épaisseur de l'isolation et d'autres facteurs peuvent affecter les mesures.
- Le voyant LED NCV peut clignoter pendant la mesure de la tension CC/CA en raison de la présence d'une tension induite.
- Des interférences environnementales externes provenant de sources supplémentaires peuvent déclencher à tort la détection NCV.

Entretien

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, d'endommagement de l'appareil ou de blessure corporelle, retirez le cordon de test avant d'ouvrir le couvercle du compartiment à piles.

1 Remplacement des piles

1. Lorsque le symbole "  " apparaît, cela signifie que les piles doivent être remplacées.
2. Dévissez le couvercle du compartiment à piles et retirez-le du lecteur.
3. Remplacez les piles usagées par des piles AAA neuves.
4. Remettez le couvercle du compartiment à piles en place et fixez-le au lecteur.

AVERTISSEMENT

Ne mélangez pas des piles usagées et neuves. Ne mélangez pas des piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (ni-cad, ni-mh, etc.).

2 Remplacement du cordon de test (ou pince crocodile)

AVERTISSEMENT

Utilisez des cordons de test conformes à la norme EN 61010-031, classés CAT III 600 V ou supérieurs.

Accessoires

Câble de test	Évaluation: CAT III 600V 10A	1 ensemble
Pince crocodile	Évaluation: 600V 10A	2 pièces
Batteries	1.5V,AAA	2 pièces
Manuel		1pièces