

NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR



IMPORTANT: Before using your voltage detector, read and understand this owner's guide.

INSTRUCTION MANUAL

2

SPECIFICATIONS

model no. 052-0125-0 | contact us 1-800-689-9928

Specifications

Voltage Sensitivity	100 to 240 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Detection distance	<5 mm
Over voltage	Category III 600V continuation tabs
Battery	2 AAA 1.5 V
Safety	For indoor use and in accordance with Overvoltage Category III 600V, Pollution Degree 2.

3

SAFETY INSTRUCTIONS

AC voltage detector



WARNING

BE EXTREMELY CAREFUL WHEN USING THIS DEVICE.

Improper use of this device can result in injury or death.

Follow all safeguards suggested in this manual in addition to the normal safety precautions used in working with electrical circuits. DO NOT service this device if you are not qualified to do so.

Safety symbols



Important safety information, refer to the operating manual.



Double insulation (Protection class II)



Earth ground



Conforms to UL STD.61010-1, 61010-2-030 and 61010-031; Certified to CSA STD. C22.2, NO.61010-1, 61010-2-030 and 61010-031



CAT III It is applicable to test and measuring circuits connected to the distribution parts of the building's low-voltage MAINS installation.

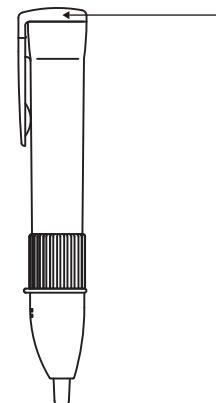
model no. 052-0125-0 | contact us 1-800-689-9928

4

OPERATING INSTRUCTIONS

Battery installation

- Open the battery door (end cap) by gently prying up/out at the pocket clip using a small screwdriver.
- Insert two AAA batteries (observe polarity).
- Replace the battery door.



WARNING

DO NOT MIX OLD AND NEW BATTERIES, DO NOT MIX ALKALINE, STANDARD (CARBON-ZINC), OR RECHARGEABLE (NI-CAD, NI-MH, ETC.) BATTERIES.

5

OPERATING INSTRUCTIONS



Operating instructions



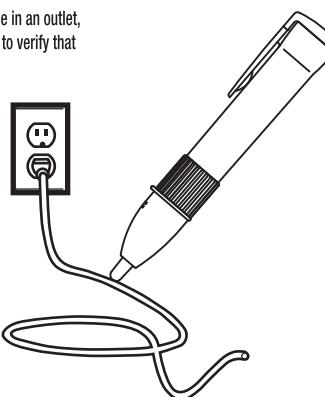
WARNING

Risk of Electric Shock. Before using to check for voltage in an outlet, always test the Voltage Detector on a known live circuit to verify that the Voltage Detector is working properly.



WARNING

Risk of Electric Shock. Keep hands and fingers on the body of the probe and away from the probe tip.



To check AC electrical voltage in an outlet

- Touch the probe tip to a cord plugged into the outlet, or insert it into the outlet hole.
- If AC electrical voltage is present, the detector light will flash and the audible warning will sound.

6

WARRANTY INFORMATION

model no. 052-0125-0 | contact us 1-800-689-9928

WARRANTY

This Mastercraft product carries a one (1) year warranty against defects in workmanship and materials. This product is not guaranteed against wear or breakage due to misuse and/or abuse.

Made in China

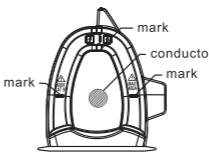
Imported by Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

DIGITAL CLAMP METER**GENERAL SPECIFICATIONS**

Safety rating	CAT III 600 V, pollution degree 2
Max. operating altitude	2000 m
Operating temperature	0 - 40°C, <80% RH
Storage temperature	-10 - 60°C, <70% RH (battery removed)
Temperature coefficient	0.1 accuracy/°C (<18°C or >28°C)
Max. voltage between terminals and ground	600 V DC or AC rms
Sample rate	approx. 3 times/sec
Display	3 1/2 digit LCD (Max. display: 1999)
Over-range indication	display only shows "1"
Low battery indication	when battery voltage drops below operating voltage, "LOW" symbol appears on the display
Polarity indication	automatically displays "+"
Power	3 x 1.5 V AAA batteries
Dimensions	198 x 79 x 43.8 mm
Weight	approx. 260 g (with battery)
Max. jaw opening	26 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Accuracy: ±(% of reading + digits), 1 year warranty.
 Ambient temp: 18 - 28°C, humidity: <75%.
 Temperature coefficient: 0.1 accuracy/°C (0 - 18°C or 28 - 40°C)



For AC current measurement, keep the conductor in the centre of the clamp; otherwise the reading can deviate as much as 1.5% of actual measurement.

DC VOLTAGE

Measuring Range	Resolution	Accuracy
600 V	1 V	±(1.0% reading + 3 dgt)

- Input impedance: 10M
- Overload protection: 600 V DC or AC rms
- Max. input voltage: 600 V DC

AC VOLTAGE

Measuring Range	Resolution	Accuracy
600 V	1 V	±(1.5% reading + 10 dgt)

- Overload protection: 600 V DC or AC rms
- Max. input voltage: 600 V AC rms
- Frequency range: 50 - 60 Hz
- Response: Average; calibrated to rms sine wave

AC CURRENT

Measuring Range	Resolution	Accuracy
2 A	0.001 A	±(2.0% reading + 10 dgt)
20 A	0.01 A	
400 A	0.1 A	±(2.0% reading + 5 dgt)

- Frequency range: 50 - 60 Hz
- Max. input current: up to 120% of full scale for no more than 60 seconds.
- Response: Average; calibrated to rms sine wave.

RESISTANCE

Measuring Range	Resolution	Accuracy
2 kΩ	1 Ω	±(1.0% reading + 5 dgt)

- Open circuit voltage: approx. 2.0 V
- Overload protection: 250 V DC or AC rms

DIODE TEST

Function	Resolution	Description
	0.001 V	Shows approx. forward biased voltage drop

- Forward DC current: approx. 1mA
- Reverse DC voltage: approx. 2.7 V
- Overload protection: 250 V DC or AC rms

CONTINUITY

Function	Description
	If the measured resistance is less than 50 Ω, the meter's buzzer will sound.

- Open circuit voltage: approx. 2.7 V
- Overload protection: 250 V DC or AC rms

INSTRUCTION MANUAL

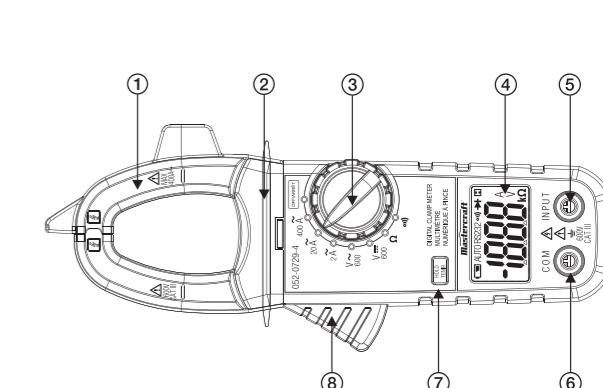
IMPORTANT: before using your digital clamp meter, read and understand this owner's guide.

- Never exceed the protection limit values indicated in the specifications for each range of measurement.
- Always use caution when making voltage measurements above 60 V DC or 30 V AC rms.
- Make sure to use the correct input jack, function and range when measuring.
- Do not place the meter in any environment with dust, explosive gas or vapour.
- Always keep fingers behind the probe barriers.
- Connect the common test lead first, then the hot lead. Disconnect in reverse order.
- Turn off power and discharge capacitors before measuring resistance, diodes or continuity.
- Failure to follow safety guidelines may prevent the meter's built in protection from working properly.
- To avoid damage or incorrect readings, check for AC voltage present before making DC voltage measurements.
- Do not use the meter with the battery cover not securely in place.
- When the "LOW" symbol appears, replace the batteries to avoid incorrect readings.
- Before opening the case, always disconnect test leads from all energized circuits.
- Only use the test leads provided with the meter. Replace only with similar leads with matching specifications.
- Do not touch input jacks during measurement to avoid electric shock.
- Before switching functions, remove test leads from a circuit.

Safety symbols

- Important safety information. See manual for details.
- Application around and removal from UNINSULATED HAZARDOUS LIVE conductors is permitted.
- Caution when testing on live conductors.
- Equipment protected throughout by double insulation or reinforced insulation.
- Conforms to UL STD. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033, 61010-031; Certified to CSA STD. C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-030, 61010-031, IEC STD. 61010-2-033
- Complies with European Union (EU) standards
- Earth ground
- Direct current
- Alternating current

CAT III: MEASUREMENT CATEGORY III is applicable to test and measuring circuits connected to the distribution part of the building's low-voltage MAINS installation.



No.	Description
1	Current Clamp
2	Safety barrier
3	Rotary Switch
4	Display
5	Input Jack
6	COM Jack
7	Hold Button
8	Clamp Trigger

Press the "HOLD" button and the display will keep the reading on the screen. The "HOLD" symbol appears on the display. Press the "HOLD" button again to return the display to normal.

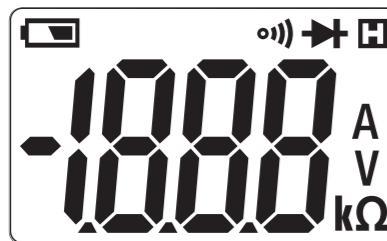
PRECAUTIONS

- To avoid possible electric shock, personal injury or damage to the meter, please observe the following:
- Before using the meter, check the meter for damage during transport.
 - Check the test leads for damage to the insulation or wires before use.
 - Ensure the meter works properly by testing a known voltage first. If not working properly, have the meter serviced before using.



WARNING
 The measurement category of a combination of a PROBE ASSEMBLY and an accessory is the lower of the measurement categories of the PROBE ASSEMBLY and of the accessory. (CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-031)

Display



OPERATING INSTRUCTIONS

	Low Battery
	Volts (Voltage)
	Amps (Current)
	Kilohms (Resistance)
	Continuity
	Diode
	Display Hold
	Polarity Indicator (Negative)

KEY PARTS DIAGRAM

Data Hold

The data hold function will keep the current reading on the display. To activate data hold:

- Press the "HOLD" button and the reading will be held on the display. The "H" symbol appears.
- Press "HOLD" again to release the hold.

DC Voltage

- Insert the red test lead in the "INPUT" jack and the black lead in the "COM" jack.
- Move the rotary switch to the "600" position. Connect the test leads across the circuit or load to be measured.
- Read measured voltage on the display.

AC Voltage

- Insert the red test lead in the "INPUT" jack and the black lead in the "COM" jack.
- Move the rotary switch to the "V~600" position. Connect the test leads across the circuit or load to be measured.
- Read measured voltage on the display.

WARNING

- Do not attempt to measure voltages above 600 V DC and AC to prevent injury or damage to the meter.
- Use extra caution when measuring high voltages to avoid electric shock or damage.

AC Current

- Move the rotary switch to the "A" position with the proper range.
- Press the trigger to open the clamp and insert one conductor inside the jaws. Only clamp one conductor; multiple conductors with different current directions will cancel out readings.
- Read measured current on the display.



CAUTION

- If the current range is not known before hand, set the range to the highest range and adjust down as necessary.
- When measuring bare wires, use extra caution to avoid electric shock.

Resistance

- Turn off all power and discharge capacitors on the circuit under test.
- Insert the red test lead in the "INPUT" jack and the black lead in the "COM" jack.
- Move the rotary switch to the "Ω" position. Connect the test leads across the circuit to be measured.
- Read measured resistance on the display.

Tips for measuring resistance:

- Sometimes the resistor value and measured resistance differ. This is due to the meter's output test current goes through all possible paths between leads.
- For low resistance measurements, short the test leads and record the resistance displayed. Then connect to the circuit and subtract the recorded resistance from the measurement for the most accurate results.



WARNING

- To avoid injury or damage to the meter, make sure to turn off all power and discharge all capacitors before measuring resistance.

Continuity

- Turn off all power and discharge capacitors on the circuit under test.
- Insert the red test lead in the "INPUT" jack and the black lead in the "COM" jack.
- Move the rotary switch to the "Ω" position. Connect the test leads across the circuit to be measured.
- Read measured resistance on the display. If the measured resistance is less than 50 Ω, the meter's buzzer will sound.



WARNING

- To avoid injury or damage to the meter, make sure to turn off all power and discharge all capacitors before measuring continuity.

Diode Test

- Turn off all power and discharge capacitors on the circuit under test.
- Insert the red test lead in the "INPUT" jack and the black lead in the "COM" jack.
- Move the rotary switch to the "D" position. Connect the test leads across the circuit to be measured.
- Read the measured forward biased voltage drop on the display. If the leads are reversed, only "1" is displayed.



WARNING

- To avoid injury or damage to the meter, make sure to turn off all power and discharge all capacitors before measuring diodes.

MAINTENANCE

Maintenance



WARNING

Protection impairment if used in a manner not specified by the manufacturer.

General Maintenance

This section provides basic maintenance principles, including cleaning and battery replacement. Do not attempt to do any repair or calibration to the meter unless you are experienced maintenance personnel.



WARNING

Remove test leads from meter before opening the battery cover to avoid damage or injury.

Use a damp cloth and a small amount of detergent to clean the meter regularly. Do not use abrasives or chemical solvents. Dirty or wet input jacks can affect readings.

To clean the input jacks:

- Turn off meter and remove test leads.
- Wipe any debris off input jacks.
- Use a cotton swab with a cleaner/lubricant (i.e., WD-40) to clean jacks.
- Use a new swab for each jack to prevent cross contamination.

MAINTENANCE

Replacing the Batteries



WARNING

- To avoid false reading that can lead to injury or damage to the meter, replace the battery as soon as the low battery symbol "■" appears.
- Remove test leads and disconnect from all circuits before opening the battery cover.
- Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable (NiCad, NiMH, etc.) batteries.

To replace the batteries:

- Power Supply: 3 x 1.5 V AAA batteries.
- Turn off the meter and remove test leads.
- Unscrew the battery cover.
- Replace the used batteries with new ones. Be sure to observe polarity when replacing batteries.
- Replace battery cover and tighten before use.

Replacing Test Leads



WARNING

Use EN 61010-031 standard, rated CAT III 600V or better test leads.



WARNING

When replacing test leads, only use similar leads or leads with same specs as those provided. Lead specs: 600 V, 10 A

Replace test leads if leads become damaged or worn.

ACCESSORIES

ITEM	QUANTITY
User's manual	1 piece
Test leads	1 pair
Carry case	1 piece
AAA batteries (1.5 V)	3 pieces

WARRANTY

This Mastercraft product carries a one (1) year warranty against defects in workmanship and materials. This product is not guaranteed against wear or breakage due to misuse and/or abuse.

Made in China

Imported by Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

DÉTECTEUR DE TENSION SANS CONTACT



IMPORTANT : Veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant d'utiliser cet article et le conserver aux fins de consultation ultérieure.

GUIDE D'UTILISATION

2

FICHE TECHNIQUE

Fiche technique

Sensibilité de la tension	100 à 240 V CA
Fréquence	50 à 60 Hz
Distance de détection	< 5 mm
Surtension	Catégorie III 600 V
Piles	2 AAA 1,5 V
Sécurité	Pour une utilisation intérieure conformément à la catégorie de survolage III 600 V, degré de pollution 2.

5

CONSIGNES D'UTILISATION

Consignes d'utilisation



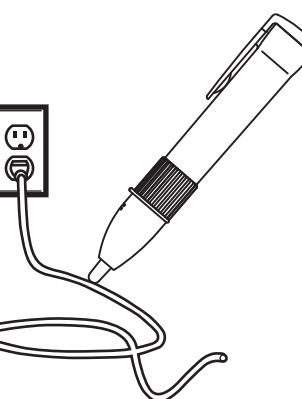
AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Vérifiez la tension dans une prise avant l'utilisation; testez toujours le détecteur de tension sur un circuit sous tension connu afin de vérifier que le détecteur de tension fonctionne bien.



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Gardez les mains et les doigts sur le corps de la sonde et éloignez-les de la pointe de la sonde.



Pour vérifier la tension électrique CA d'une prise

- Mettez la pointe de la sonde en contact avec un cordon branché dans une prise, ou insérez-la dans le trou de la prise.
- En présence d'une tension électrique CA, le voyant lumineux du détecteur clignotera et un avertissement sonore retentira.

AVERTISSEMENT

NE MÉLANGEZ PAS DES PILES NEUVES ET ANCIENNES. NE MÉLANGEZ PAS DES PILES ALCALINES, STANDARDS (CARBONE - ZINC) OU RECHARGEABLES (NI-CAD, NI-MH, ETC.).

3

3

DÉTECTEUR DE TENSION CA



AVERTISSEMENT

SOYEZ EXTRÈMEMENT PRUDENT LORSQUE VOUS UTILISEZ CET APPAREIL

Une mauvaise utilisation de cet appareil peut entraîner des blessures ou la mort. Respectez toutes les mesures de sécurité indiquées dans le présent guide en plus des précautions de sécurité normales dans le cadre de travaux avec des circuits électriques. NE RÉALISEZ PAS l'entretien de cet appareil si vous n'êtes pas qualifié pour le faire.

Symboles de sécurité



Consultez le guide d'utilisation pour obtenir les renseignements importants en matière de sécurité



Double isolation (classe de protection II)



Fil de terre



CONFORME À LA NORME UL STD. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033, 61010-031; Certifié par CSA STD C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-03-, 61010-031, IEC STD. 61010-2-033



CAT III MESURE CATÉGORIE III est applicable à l'essai et des circuits de mesure connectés la partie de distribution de l' installation du réseau basse tension du bâtiment.

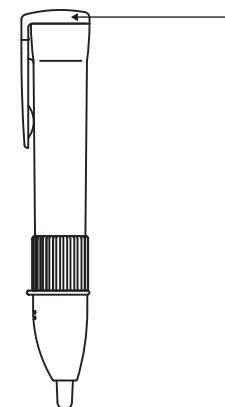
4

N° de modèle : 052-0125-0 | Communiquez avec nous au 1 800 689-9928

CONSIGNES D'UTILISATION

Installation des piles

- Ouvrez le compartiment à piles (couvercle d'extrémité) en soulevant délicatement la pince de poche vers le haut ou vers l'extérieur avec un petit tournevis.
- Insérez deux piles AAA (respectez la polarité).
- Replacez la porte des piles.



AVERTISSEMENT

NE MÉLANGEZ PAS DES PILES NEUVES ET ANCIENNES. NE MÉLANGEZ PAS DES PILES ALCALINES, STANDARDS (CARBONE - ZINC) OU RECHARGEABLES (NI-CAD, NI-MH, ETC.).



6

GARANTIE

Cet article Mastercraft comprend une garantie de (1) an contre les défauts de fabrication et de matériau(x). Exclusion : usure ou bris causés par un usage abusif ou inapproprié.

Fabriqué en Chine

Importé par Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

MULTIMÈTRE

NUMÉRIQUE À PINCE



FICHE TECHNIQUE

Cote de sécurité	CAT III 600 V, niveau de pollution 2
Altitude opérationnelle max.	2000 m
Température de fonctionnement	0~40 °C, <80 % RH
Température de rangement	-10 ~ 60 °C, < 70 % HR (pile retirée)
Coefficient de température précision	à 0,1 %/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Tension max. entre les bornes et la terre	valeur efficace 600V CC ou CA
Fréquence d'échantillonnage	environ 3 fois/sec.
Affichage	afficheur ACL 3 1/2 chiffres (indication max. : 1999)
Indication de dépassement d'échelle	« 1 » apparaît sur l'afficheur
Indication de piles faibles	lorsque la tension des piles est inférieure à la tension de fonctionnement, le symbole «  » apparaît à l'écran
Indication de la polarité	affiche automatiquement « - »
Alimentation	3 piles AAA de 1,5 V
Dimensions	198 x 79 x 43,8 mm
Poids	environ 260 g (avec piles)
Ouverture max. de la mâchoire	26 mm

IMPORTANT : Veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant d'utiliser cet article et le conserver aux fins de consultation ultérieure.

GUIDE D' UTILISATION



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

Ce guide contient des consignes de sécurité et d'utilisation importantes. Lisez et respectez toutes les instructions lorsque vous utilisez cet article.



AVERTISSEMENT

Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité afin d'éviter tous risques de choc électrique et/ou de blessures. Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.

Ce petit multimètre à pince portatif à 3 1/2" (8,89 cm) chiffres est sécuritaire et fiable. Il est capable de prendre des mesures du courant alternatif, de la tension CA/CC, de la résistance et de la continuité, il est idéal pour les utilisateurs amateurs et professionnels.

Consignes de sécurité

Le multimètre est conçu et fabriqué selon les exigences de sécurité de EN 61010 1:2010, EN 61010-2-032:2012, EN 61010-2-033:2012 pour les instruments de mesure électriques et les multimètres numériques multifonctionnels portatifs. Le multimètre est conforme à la norme UL STD.61010 1, 61010-2-032, 61010-2-033, certifié à CSA STD.C22.2 NO.61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033.

L'article répond à la norme CAT III 600 V, niveau de pollution 2.

- Toutes les consignes de sécurité présentées doivent être respectées, sinon la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.
- Les symboles d'avertissement du guide avertissent les utilisateurs des situations potentiellement dangereuses.
- Les précautions visent à éviter que l'utilisateur endommage l'appareil ou l'objet à tester.



AVERTISSEMENT

La catégorie de mesure d'une combinaison d'un ensemble de sonde et d'un accessoire est la plus faible des catégories de mesure de l'ensemble de sonde et de l'accessoire.(CAN/CSA-C22.2 NO.61010-031)

Précautions

Afin d'éviter la possibilité de choc électrique, de blessures ou d'endommager le multimètre, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Vérifiez le multimètre avant de l'utiliser pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.
- Avant l'utilisation, vérifiez que l'isolation ou les câbles des fils d'essais ne sont pas endommagés.
- Veillez au bon fonctionnement du multimètre en faisant d'abord l'essai avec une tension connue.

Si le multimètre ne fonctionne pas correctement, faites-le réparer avant de l'utiliser.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Ne dépassez jamais la limite de protection indiquée dans la fiche technique pour chaque gamme de mesure.
- Faites toujours preuve de prudence lorsque vous effectuez des mesures de tension supérieure à 60 V CC ou à 30 V CA RMS.
- Veillez à utiliser la borne d'entrée, la fonction et la gamme adéquate lorsque vous prenez des mesures.
- Ne placez pas le multimètre dans un environnement contenant de la poussière, des gaz explosifs ou des vapeurs.
- Tenez toujours les doigts derrière les barrières de la sonde.
- Branchez d'abord le fil d'essai commun, puis le fil sous tension. Débranchez dans l'ordre inverse.
- Éteignez l'alimentation et les condensateurs à décharge avant de mesurer la résistance, les diodes ou la continuité.
- Le non-respect des consignes de sécurité pourrait entraîner le bon fonctionnement de la protection interne du multimètre.
- Afin d'éviter les dommages ou les mauvaises lectures, vérifiez la présence de la tension CA avant de prendre des mesures de tension CC.
- N'utilisez pas le multimètre si le couvercle de la pile n'est pas correctement en place.
- Lorsque le symbole «  » apparaît, remplacez la pile pour éviter les mauvaises lectures.
- Débranchez toujours les fils d'essai de tous les circuits alimentés avant d'ouvrir le boîtier.
- Utilisez uniquement les fils d'essai fournis avec le multimètre. Remplacez-les uniquement par les fils semblables avec une fiche technique correspondante.
- Ne touchez pas aux bornes d'entrée pendant la prise des mesures pour éviter un choc électrique.
- Retirez les fils d'essai du circuit avant de changer de fonction.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Symboles de sécurité



Renseignements de sécurité importants : Consultez le guide pour de plus amples renseignements.



L'application autour de conducteurs NON ISOLÉS, DANGEREUX ET SOUS TENSION, ainsi que le retrait de ceux-ci est permis.



Soyez prudent lors des essais de conducteurs sous tension.



Cet appareil est entièrement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée.



CONFORME À LA NORME UL STD. 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033, 61010-031; Certifié par CSA STD.C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-033, 61010-031, IEC STD. 61010-2-033



Conforme aux normes de l'Union Européenne (UN).



Fil de terre



Courant continu



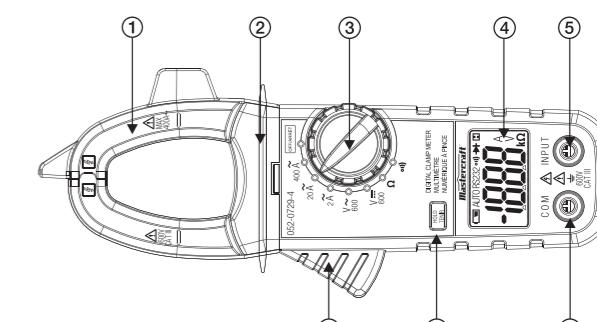
Courant alternatif

CAT III :

La MESURE CATÉGORIE III est applicable à l'essai et des circuits de mesure connectés à la partie de distribution de l'installation du réseau basse tension du bâtiment.

SCHÉMA DES PIÈCES CLÉS

Panneau avant

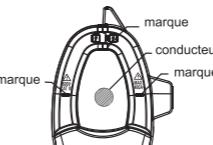


N° Description

1	Pince de courant	Pour mesurer le courant CA
2	Barrière de sécurité	Aide à empêcher les mains de toucher aux conducteurs pendant la mesure du courant.
3	Interrupteur rotatif	Utilisé pour choisir la fonction et la gamme.
4	Affichage	Épaisseur de coupe Valeur de l'affichage : 1999
5	Borne d'entrée	Branchemet au fil d'essai sous tension (rouge) pour la tension, la résistance, la diode et la continuité.
6	Borne « COM »	Branchemet pour le fil d'essai commun (noir).
7	Bouton « MÉMOIRE »	Appuyez sur le bouton « MÉMOIRE » et l'affichage conservera la lecture à l'écran. Le symbole «  » apparaît sur l'affichage. Appuyez sur « MÉMOIRE » pour revenir à l'affichage normal.
8	Détente de la pince	Appuyez sur la détente pour ouvrir la pince; relâchez pour fermer.

FICHE TECHNIQUE

Precision : ±(% de lecture + caractères numériques), garantie de 1 an.
Température ambiante : 18~28 °C, humidité : < 75 %.
Coefficient de température : précision à 0,1 près/°C (0~18 °C ou 28~40 °C)



Pour mesurer le courant CA, gardez le conducteur au centre de la pince; sinon, la lecture peut dévier jusqu'à 1,5 % de la mesure actuelle.

Tension CC

Étendue de mesure	Résolution	Precision
600 V	1V	± (1,0 % + 3)

- Impédance d'entrée : 10 M
- Protection contre la surcharge : valeur efficace de 600 V CC ou CA
- Tension d'entrée max. : 600 V CC

Tension CA

Étendue de mesure	Résolution	Precision
600 V	1V	± (1,5 % + 10)

- Protection contre la surcharge : valeur efficace de 600 V CC ou CA
- Protection contre la surcharge : valeur efficace de 600 V CA
- Plaque de fréquences : 50~60 Hz

Réponse : moyenne; calibrée à la valeur efficace de l'onde sinusoïdale

Courant alternatif

Étendue de mesure	Résolution	Precision
2A	0,001 A	± (2,0 % + 10)
20A	0,01 A	
400A	0,1 A	± (2,0 % + 5)

- Plaque de fréquences : 50~60 Hz
- Courant d'entrée max. : jusqu'à 120 % de l'échelle entière pendant 60 secondes au plus.
- Réponse : moyenne; calibrée à la valeur efficace de l'onde sinusoïdale

Résistance

Étendue de mesure	Résolution	Precision
2 kΩ	1Ω	± (1,0 % + 5)

- Tension du circuit ouvert : environ 2,0 V
- Protection contre la surcharge : valeur efficace de 250 V CC ou CA

Test de diode

Fonction	Résolution	Description
	0,001 V	Affiche une chute de tension directe biaisée approximative

- Courant continu (direct) : environ 1 mA
- Tension de courant continu inverse : environ 2,7 V
- Protection contre la surcharge : valeur efficace de 250 V CC ou CA

Continuité</

