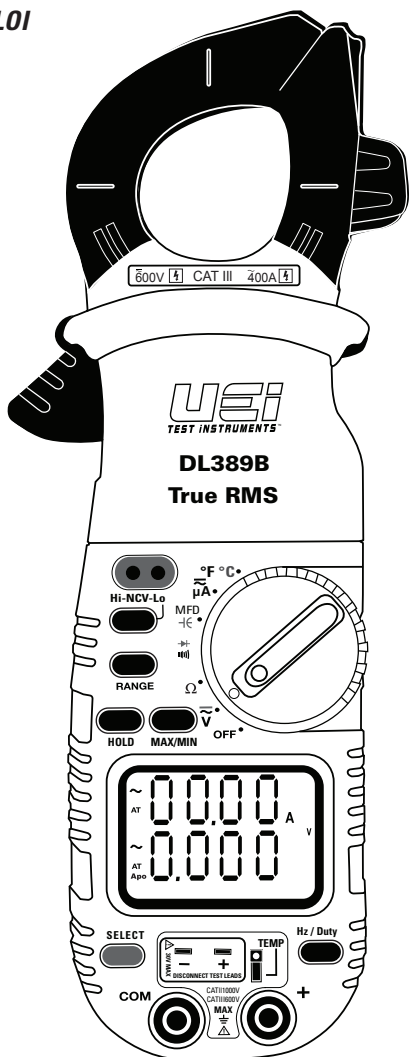


# Pince ampèremétrique à affichage double TRMS

**MODE D'EMPLOI**

**FRANÇAIS**



Intertek

**600V**

**CAT III**

**1000V**

**CAT II**

1-800-547-5740

www.ueitest.com • courriel : info@ueitest.com

## TABLE DES MATIÈRES

<b>FONCTION</b> .....	3
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> .....	3
<b>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</b> .....	3
<b>AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS</b> .....	4
<b>SYMBOLES</b> .....	5
<b>DÉFINITIONS DES CATÉGORIES</b> .....	5
<b>APERÇU</b> .....	6 - 7
<b>INFORMATIONS FCC/IC</b> .....	7
<b>MODE D'EMPLOI</b>	
Tension CA/CC 750 VCA/1000 VCC .....	8
Résistance .....	9
Continuité .....	9
Diode .....	10
Ampérage CA <400 A.....	11
Capacitance (MFD) .....	11
Faible ampérage CA/CC .....	12
Tension sans contact haute/basse .....	13
Température °C/°F.....	13
Mesures de fréquence (Hz)/cycle de service .....	14
Remarques sur le fil d'essai .....	15
Remplacement des piles .....	15
<b>GARANTIE</b> .....	16
<b>ÉLIMINATION</b> .....	16
<b>NETTOYAGE</b> .....	16

## FONCTION

- Valeur efficace vraie
- 750 V CA
- 1000 VCC
- 400 A CA
- Température : -30 °C à 400 °C (-22 °F à 752 °F)
- Capacitance : 4000 µF
- Faible ampérage CA/CC : 2000 µA
- Fréquence 199,9 kHz
- Cycle de service : 99 %
- Résistance : 40 MΩ
- Hi-NCV-Lo
- Test de diode
- Continuité

## CARACTÉRISTIQUES

- Affichage double
- Verrouillages de la prise d'entrée
- Lampe de travail
- Rétroéclairage
- Sélection automatique/manuelle de plage
- Min/Max
- Rangement du fil d'essai
- Support magnétique
- Étalonnage thermique par l'utilisateur
- Arrêt automatique
- Degré °C ou °F
- Indicateur de pile faible
- Support de fil d'essai sur la tête de serrage

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- **Température de fonctionnement** : 0° à 40 °C (32 à 104 °F)
- **Température de stockage** : -20° à 60 °C (-4° à 140 °F)
- **Humidité de fonctionnement** : <80 % max.
- **Altitude de fonctionnement** : 2000 m (6,562 pi)
- **Degré de pollution** : 2
- **Affichage** : 4000 unités
- **Rétroéclairage** : OUI
- **Taux de réactualisation** : 3 par sec.
- **Dépassement de plage** : « OL » est affiché
- **Dimensions** : 22,1 cm x 8,2 cm x 3,8 cm (8,70 po x 3,23 po x 1,50 po)
- **Poids du produit** : 314 g (11,1 oz)
- **Étalonnage** : Recommandé annuellement
- **Norme de sécurité CAT** : CATIII 600 V/CATII 1000 V
- **Homologations** : CATIII 600 V/CATII 1000 V, cETLus UL61010-1:2012
- **Type de pile** : (AAA) 2
- **Comprend** : Fils d'essai (ATL55), Sonde de température de type K, 2 (AAA) pile, manuel, pochette
- **Précision** : ± (% de lecture+ # des chiffres les moins significatifs)

## AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

### AVERTISSEMENT

Lire toute la section des notes de sécurité à propos des dangers potentiels et des instructions particulières à l'usage de cet analyseur. Dans ce manuel, le mot « **AVERTISSEMENT** » sert à indiquer des conditions ou des actions qui pourraient entraîner des dangers physiques pour l'utilisateur. Le mot « **ATTENTION** » sert à indiquer des conditions ou des actions qui pourraient endommager cet appareil.

### AVERTISSEMENT

Afin d'assurer une utilisation sécuritaire du testeur, suivre ces instructions. Le non-respect de ces avertissements peut causer de sérieuses blessures, et même la mort.

### AVERTISSEMENT

- Avant chaque utilisation, vérifiez le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension ou un courant connu.
- Ne jamais utiliser ce multimètre sur un circuit dont les tensions dépassent la valeur nominale de catégorie du multimètre.
- Ne pas utiliser le multimètre pendant une tempête ou par temps humide.
- Ne pas utiliser le multimètre ou les fils d'essai s'ils semblent endommagés.
- Assurez-vous que les câbles du multimètre sont bien en position et ne touchez pas le contact métallique de la sonde pendant la mesure. Toujours saisir les fils avec les protège-doigts moulés dans la sonde.
- Ne pas ouvrir le multimètre pour changer les piles quand les sondes sont reliées.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 60 VCC ou 25 VCA valeur efficace. Ces tensions entraînent un risque d'électrocution.
- Afin d'éviter des erreurs de lecture qui peuvent entraîner un choc électrique, remplacez les piles dès qu'un indicateur de piles faibles apparaît.
- Sauf pour mesurer une tension ou un courant, éteignez et verrouillez l'alimentation avant de mesurer une résistance ou une capacitance.
- Conformez-vous toujours aux codes de sécurité nationaux et locaux. Utilisez un équipement de protection individuelle (ÉPI) pour éviter les blessures par arc électrique ou électrocution où des conducteurs sous tension dangereux sont accessibles.
- Coupez toujours l'alimentation d'un circuit ou d'un assemblage à tester avant de couper, dessouder ou de rompre le chemin électrique. Même de petites quantités de courant peuvent être dangereuses.
- Déconnectez toujours les fils d'essai sous tension avant de déconnecter le fil d'essai commun du circuit.
- En cas de choc électrique, amenez TOUJOURS la victime à la salle d'urgence pour évaluer son état, indépendamment du rétablissement apparent. Un choc électrique peut provoquer un rythme cardiaque irrégulier nécessitant des soins médicaux.
- Si une des conditions suivantes se produit pendant les essais, coupez l'alimentation du circuit mesuré : effet d'arc, flamme, chaleur extrême, fumée, odeur de matériaux en combustion ou décoloration/ fusion des composants.








### AVERTISSEMENT

Plus les tensions et les courants sont élevés, plus l'attention doit être grande au niveau de la sécurité contre les risques physiques. Avant de brancher les fils d'essai, coupez l'alimentation du circuit mesuré, réglez la fonction et la plage désirées sur le multimètre, branchez les fils d'essai d'abord sur le multimètre puis sur le circuit mesuré. Remettez sous tension. Si un relevé erroné est observé, débranchez immédiatement et revérifiez les réglages et les connexions.

### AVERTISSEMENT

Ce multimètre est conçu pour les professionnels qui connaissent bien les dangers de leur métier. Respecter toutes les procédures de sécurité recommandées, y compris celles concernant le verrouillage approprié et utiliser un équipement de protection individuelle comprenant des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements ignifuges.

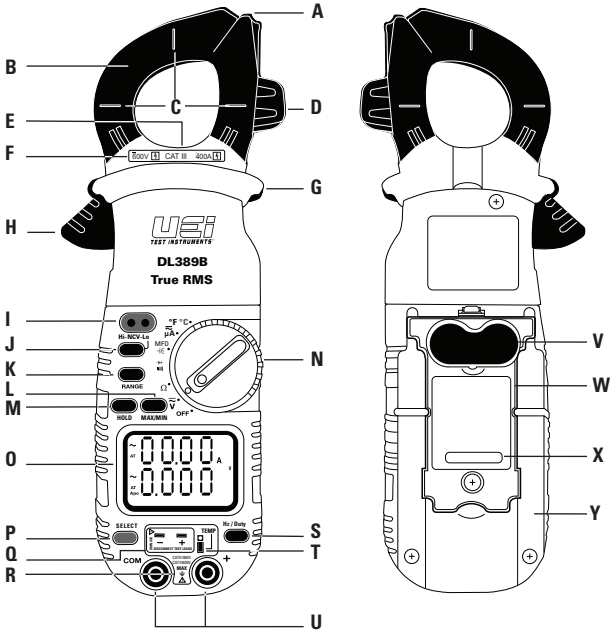
## SYMBOLES

	CA (Courant alternatif)		CC (Courant continu)
	CC négatif		Tension CA/CC ou courant
<b>AT</b>	Portée automatique	<b>OL</b>	Surcharge : Dépassement de la plage
<b>Apo</b>	La mise hors tension automatique est active	<b>NCV</b>	Tension sans contact
	Pile faible	<b>HOLD</b>	Valeur de retenue/capture
<b>MIN</b>	Affichage de la valeur minimum mesurée	<b>MAX</b>	Affichage de la valeur maximum mesurée
%	Cycle de service	Hz	Hertz/Fréquence
<b>V</b>	Tension	<b>A</b>	Ampérage
$\Omega$	Ohms/résistance		Diode
<b>MFD</b>	Mode de capacitance en nanofarads ou microfarads	<b>nF</b>	Nanofarad
$\mu\text{F}$	Microfarad	$\mu\text{A}$	Microampères
$^{\circ}\text{F}$	Degrés Fahrenheit	$^{\circ}\text{C}$	Degrés Celsius
	Continuité	<b>M</b>	Méga ( $\times 10^6$ ou 1 000 000)
<b>m</b>	Milli ( $\times 10^{-3}$ ou 0,001)	<b>k</b>	Kilo ( $\times 10^3$ ou 1 000)
<b>n</b>	Nano ( $\times 10^{-9}$ ou 0,000000001)	$\mu$	Micro ( $\times 10^{-6}$ ou 0,000001)
	Avertissement ou attention		Terre
	Niveaux dangereux		Double isolation (Classe de protection II)
	Sans risque pour déconnecter des conducteurs sous tension		

## DÉFINITIONS DE NORME DE SÉCURITÉ DES CATÉGORIES

Catégorie de mesure	Court-circuit (typique) kA <sup>a</sup>	Emplacement dans l'installation du bâtiment
II	< 10	Circuits connectés à des prises secteur et des points similaires dans l'installation SECTEUR
III	< 50	Parties de distribution du secteur du bâtiment
IV	> 50	Source de l'installation secteur du bâtiment

## APERÇU



- A. Languette de séparation des câbles/capteur NCV :** Utilisée pour isoler un câble individuel d'un faisceau pour le test. Le capteur NCV détecte la tension active.
- B. Pince :** Mesure du courant CA inductif. S'ouvre à 32 mm (1,25 po)
- C. Marques d'alignement des conducteurs :** Utilisées pour aider à l'alignement visuel d'un conducteur lors de la mesure de l'ampérage inductif. La meilleure précision est atteinte lorsque le conducteur à l'intérieur de la pince est centrée à l'intersection de ces marques.
- D. Support de fil d'essai :** Permet une utilisation mains libres de l'une des sondes d'essai.
- E. Lampe de travail :** Illumine la zone de serrage dans les environnements de travail sombre.
- F. Indicateur de catégorie maximale :** Norme de sécurité CAT maximale pour mâchoires de serrage/pinces.
- G. Protège-mains :** Utilisé comme un point de référence pour la sécurité de l'opérateur.
- H. Levier de la pince :** Ouvre et ferme la mâchoire de la pince ampèremétrique.  
**REMARQUE :** La pince utilise un ressort à haute tension pour fermer la mâchoire. Ne pas laisser les doigts ou des objets se coincer dans la base lorsque les mâchoires se referment.
- I. Lumière d'alerte Hi-NCV-Lo :** Indique la tension lorsqu'il est en mode NCV.
- J. Bouton Hi-NCV-Lo :** Plage de 24 V à 600 V
- Appuyer et maintenir enfoncé pour la détection de la tension sans contact NCV
- K. Bouton de plage :**
- Appuyer à plusieurs reprises pour circuler à travers les plages de mesure manuelles.
  - Appuyer et maintenir enfoncé pour revenir au mode de sélection automatique de gamme.
  - AT est affichée sur l'écran ACL en mode plage automatique uniquement.
  - **Remarque :** Pour obtenir les meilleurs résultats, sélectionner la plage avant de sélectionner MAX/MIN.
- L. Bouton Max/Min :**
- Appuyer pour saisir le mode MAX/MIN.
  - Appuyer à plusieurs reprises pour basculer entre les lectures minimales et maximales.
  - Appuyer et maintenir enfoncé pour retourner à la lecture en temps réel.

## APERÇU (SUITE)

### M. Bouton Retenue :

- Appuyer pour maintenir la lecture sur l'écran d'affichage. Appuyer à nouveau pour retourner à la lecture en temps réel.
- Appuyer et maintenir enfoncé afin d'allumer la lampe de travail et le rétroéclairage. Appuyer et maintenir enfoncé à nouveau pour l'éteindre.

**N. Cadran de fonction :** Met en fonction le multimètre et est utilisé pour sélectionner la fonction.

### O. Affichage :

- Affichage double rétroéclairé à contraste élevé.
- Affichage supérieur de l'ampérage CA
- Toute autre lecture sera affichée sur l'écran inférieur

### P. Bouton Sélectionner :

- Est utilisé pour choisir le mode de mesure d'une seule sélection ; volts CA ou CC, continuité, diode, ampérage bas CC ou CA, mode de température en °C ou °F.

### Q. Entrée de température à thermocouple

**R. Indicateur de catégorie maximale :** Norme de sécurité CAT maximale pour les prises d'entrées.

- Port d'entrée multifonction utilisé pour mesurer : La tension CA ou CC, résistance, continuité, diode, capacitance,  $\mu$ A CA ou CC et température.
- Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs

### S. Bouton Hertz/Cycle de service (Hz/Service) :

- Appuyer une fois en mode tension pour accéder au mode Hz
- Appuyer à nouveau pour passer en mode cycle de service
- Appuyer à nouveau pour retourner au mode tension

**T. Verrou de prise d'entrée :** Basculer pour utiliser l'entrée de température ou l'entrée du fil d'essai

### U. Entrées de fil d'essai

**V. Support magnétique :** Pour un fonctionnement mains libres.

**W. Couvercle des piles :** Accès facile pour le remplacement des piles.

### X. Numéro de série

**Y. Supports de fil d'essai :** Pour entreposer les fils d'essai lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

**Apo :** Arrêt automatique après 30 minutes d'utilisation.

## INFORMATIONS FCC/IC

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut irradier des fréquences radio et, si celui-ci n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur devrait essayer d'éliminer l'interférence par l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le concessionnaire ou un technicien radio/TV expérimenté pour de l'assistance.

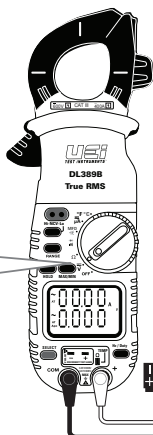
**ATTENTION** ⚠ Tout changement ou modification non expressément approuvée par le fabricant responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industry Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

## Caractéristiques :

**HOLD** **RANGE**



- Par défaut =  $\tilde{V}$
- Appuyer x1 =  $\overline{\overline{V}}$

## ⚠ AVERTISSEMENT

- Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs.
- Ne pas essayer de mesurer plus de 750 VCA/1000 VCC.
- Ne pas dépasser 25 volts CA ou CC - valeur efficace aux ports d'entrée communs ou Ports d'entrée multifonctions mesuré à partir de la terre.

## Volts CA

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 mV	0,1 mV	± (2,0 % + 5 chiffres)	750 V valeur efficace
4 V	1 mV		
40 V	10 mV		
400 V	100 mV		
750 V	1,0 V		

Valeur efficace vraie 45 Hz à 1 KHz (facteur de crête < 3:1)

## Tension CC

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 mV	0,1 mV	± (0,5 % + 4 chiffres)	1000 V valeur efficace
4 V	1 mV		
40 V	10 mV		
400 V	0,1 V		
1000 V	1 V	± (0,8 % + 10 chiffres)	



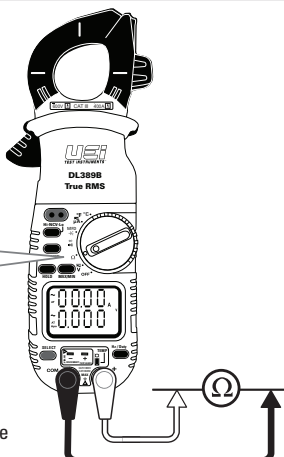
## Résistance : < 40 M $\Omega$

Caractéristiques :

**HOLD** **RANGE**

**MAX/MIN** 

$\Omega$



### ⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas mesurer la résistance d'un circuit sous tension.

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 $\Omega$	100 m $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 4 \text{ chiffres})$	600 V valeur efficace
4 k $\Omega$	1 $\Omega$		
40 k $\Omega$	10 $\Omega$		
400 k $\Omega$	100 $\Omega$		
4 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm (2,0 \% + 4 \text{ chiffres})$	
40 M $\Omega$	10 k $\Omega$		

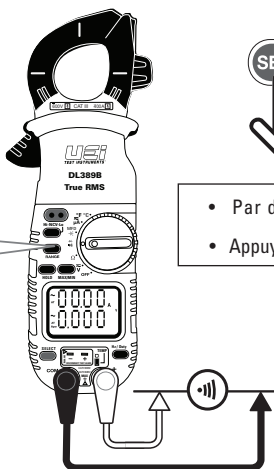
## Continuité



Caractéristiques :

**HOLD**

**MAX/MIN** 

**SELECT**  

- Par défaut = 
- Appuyer x1 = 

- L'alarme sonne à moins de 50  $\Omega$ .

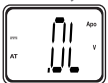
### ⚠ AVERTISSEMENT

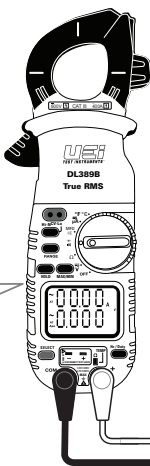
- Ne pas mesurer la résistance d'un circuit sous tension.

Tension en circuit ouvert	Protection de surcharge
<0,44 V	600 V valeur efficace
Seuil approximatif <50 $\Omega$	


## DIODE CORRECTE

**Polarisation inverse**  
Affiche « OL »






**SELECT**



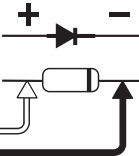
- Par défaut = 🔊
- Appuyer x1 = ➡

**Caractéristiques :**

**HOLD**


**MAX/MIN** 

**Polarisation directe**  
affiche la chute de tension approx.




## DIODE INCORRECTE

**Diode ouverte**  
Affiche « OL »  
Dans les deux directions



ou



- '0' dans les deux directions (court-circuit)
- Chute de tension directe si la polarisation directe est affectée.
- « O.L. » si l'inverse est polarisé

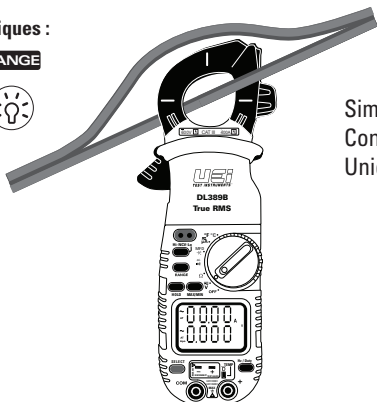
Plage	Circuit V ouvert	Courant d'essai	Protection contre les surcharges
2,0 V	< 1,6 V CC	0,25 mA	600 V valeur efficace

## Ampérage CA : < 400 A

Caractéristiques :

**HOLD** **RANGE**

**MAX/MIN**



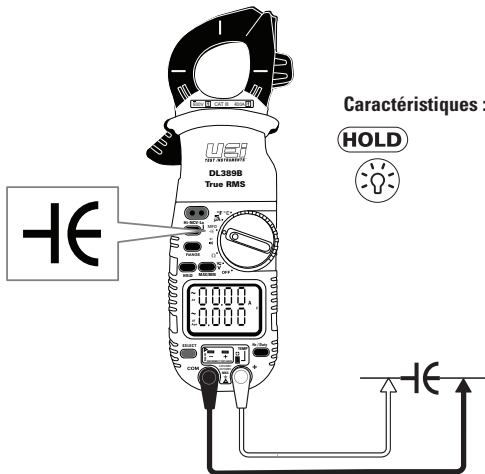
Simple  
Conducteur  
Uniquement

- Centrer le fil dans les guides pour une meilleure précision.
- Les courants opposés s'annulent (utiliser le séparateur, lorsque nécessaire). Garder les mains sous la garde en mesurant des niveaux de courant élevés.
- Ne pas essayer de mesurer plus que 400 A CA.

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40 A	0,01 A	$\pm (2,9 \% + 15 \text{ chiffres})$	600 V valeur efficace
400 A	0,1 A	$\pm (1,9 \% + 8 \text{ chiffres})$	

Valeur efficace vraie 45 Hz à 400 Hz (facteur de crête < 3:1)

## Capacitance (MFD)



Caractéristiques :

**HOLD**



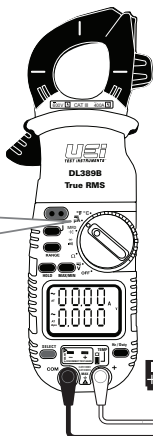
Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
40 nF	0,01 nF	$\pm (3,5 \% + 6 \text{ chiffres})$	600 V valeur efficace
400 nF	0,1 nF		
4 $\mu$ F	0,001 $\mu$ F		
40 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F		
400 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F		
4000 $\mu$ F	1 $\mu$ F		

## Faible ampérage CA/CC : <math>< 2000 \mu\text{A}</math>

Caractéristiques :

**HOLD** **RANGE**

**MAX/MIN** 



- Par défaut =  $\overline{\mu\text{A}}$
- Appuyer x1 =  $\mu\text{A}$

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas essayer de mesurer plus de 2000  $\mu\text{A}$ .

### Ampérage bas CC (Entrée du fil d'essai)

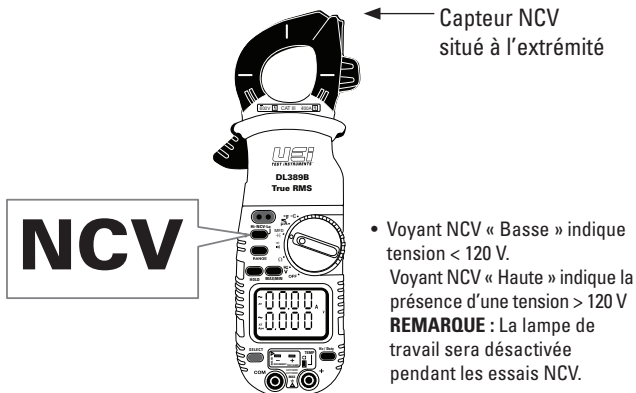
Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 $\mu\text{A}$	0,01 $\mu\text{A}$	$\pm (1,2 \% + 3 \text{ chiffres})$	2000 $\mu\text{A}/600 \text{ V}$ valeur efficace
2000 $\mu\text{A}$	0,1 $\mu\text{A}$		

### Ampérage bas CA (Entrée du fil d'essai)

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
400 $\mu\text{A}$	0,01 $\mu\text{A}$	$\pm (2,0 \% + 5 \text{ chiffres})$	2000 $\mu\text{A}/600 \text{ V}$ valeur efficace
2000 $\mu\text{A}$	0,1 $\mu\text{A}$	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ chiffres})$	

Valeur efficace vraie 45 Hz à 400 Hz (facteur de crête <math>< 3:1</math>)

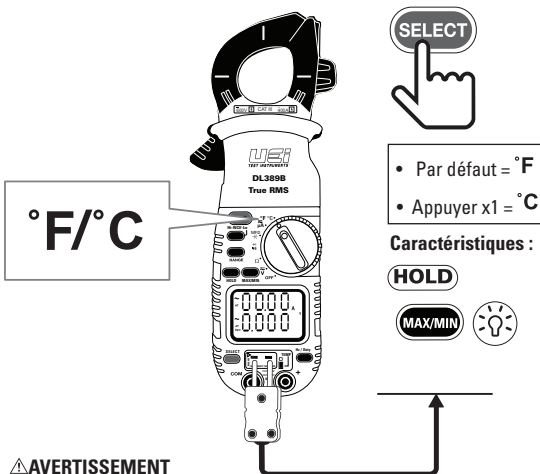
## Tension sans contact haute/basse



- Voyant NCV « Basse » indique tension < 120 V.  
Voyant NCV « Haute » indique la présence d'une tension > 120 V
- REMARQUE :** La lampe de travail sera désactivée pendant les essais NCV.

- Appuyez sur le bouton NCV et maintenez-le enfoncé et déplacez l'extrémité de la pointe du multimètre près d'une source de tension.
- La détection de la tension sans contact est utilisée pour déterminer l'alimentation à l'aide du capteur au bout de la tête de la pince indiquant une réponse positive avec une alerte sonore et visuelle.
- Ne pas utiliser le détecteur de tension sans contact afin de déterminer s'il y a un courant dans le fil. La détection peut être affectée par le modèle de la prise, l'épaisseur de l'isolation, le type et d'autres facteurs.
- La lumière de l'indicateur de la tension peut aussi s'allumer lorsqu'il y a une tension dans la prise d'entrée du multimètre ou des sources d'interférence externes, comme les moteurs, les lampes de poche, etc.

## Température °F/°C



- Par défaut = °F
- Appuyer x1 = °C

Caractéristiques :

**HOLD**

**MAX/MIN**

### ⚠ AVERTISSEMENT

Débranchez les sondes des fils d'essai de la source de tension et du multimètre.

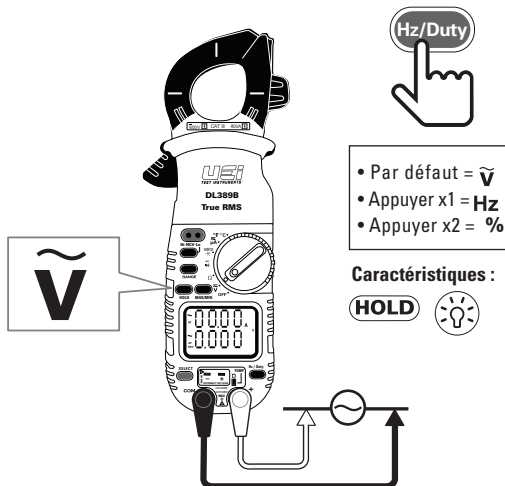
- Appuyer sur le bouton **Sélectionner** pour basculer entre Fahrenheit et Celsius.

Plage	Résolution	Précision	Protection de surcharge
-30° à -10 °C (-22° à 14 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	± (1,0 % + 5,4 °F) ± (1,0 % + 3,0 °C)	30 V valeur efficace
-9° à 400 °C (15° à 752 °F)		± (1,0 % + 3,6 °F) ± (1,0 % + 2,0 °C)	

Le capteur doit être du type thermocouple.

La précision indiquée ne tient pas compte de la précision du thermocouple

## Mesures de fréquence (Hz)/cycle de service



⚠ Utiliser les fils d'essai de CAT III ou plus.

Sélectionner **Tension CA**, puis appuyer sur le bouton pour les modes Fréquence et Cycle de service.

### Fréquence

Plage	Résolution	Précision	Protection contre les surcharges
99,99 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % + 4 chiffres)	600 V valeur efficace
999,9 Hz	0,1 Hz		
9,999 kHz	1 Hz		
99,99 kHz	10 Hz		
199,9 kHz	100 Hz		

Fréquence minimale : 0,5 Hz, le décalage V CC doit être zéro

Sensibilité : > 10 % de chaque plage V CA sauf la plage 4 V (> 20 %) seulement

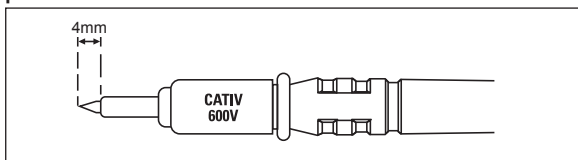
### Cycle de service

Plage	Précision	Protection de surcharge
1,0 à 99,0 %	± (0,2 % par kHz + 0,1 %) + 5 chiffres	600 V valeur efficace

0,5 Hz à 100 kHz (largeur d'impulsion > 2 µsec)

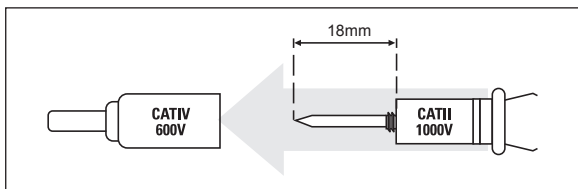
## Remarques sur le fil d'essai

### Emplacements des mesures CATIV 600 V



- S'assurer que les boucliers des fils d'essai sont tenus fermement en place. Le non-respect de l'utilisation des boucliers de CAT IV augmente le risque d'arcs électriques.

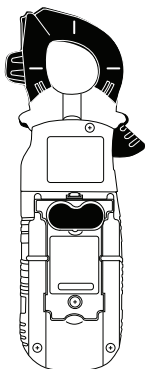
### Emplacements des mesures CATII 1000 V



- Les boucliers de CAT IV peuvent être enlevés pour les emplacements CAT II. Il y a donc possibilité de tester les conducteurs en retrait, tels que les prises murales régulières. Veiller à ne pas perdre les boucliers.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Les protections de la catégorie des fils d'essai s'appliquent seulement aux fils d'essai et ne doivent pas être confondues avec la norme CAT spécifique du multimètre. Respecter la protection maximale de la catégorie indiquée sur le multimètre sur lequel sont connectés les fils d'essai.

## Remplacement des piles



- **+** **-** Lorsque les piles sont trop faibles pour une utilisation sécuritaire, l'indicateur Pile faible s'affichera.
- Desserrer la vis. Déposer le couvercle des piles.
- Remplacer les anciennes piles par 2 nouvelles piles (AAA).
- Remplacer le couvercle des piles. Serrer la vis.

## GARANTIE

Le DL389B est garanti exempt de défauts matériels et de fabrication pour une période de deux ans à partir de la date d'achat. Si pendant la période de garantie, l'instrument ne peut pas fonctionner à cause de ces défauts, l'équipement sera réparé ou remplacé à la discrétion d'UEi. Cette garantie couvre l'utilisation normale et ne couvre pas les dégâts qui se produisent lors de la livraison ou les défaillances dues à une altération, une modification, un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou une maintenance inappropriée. Les piles et les dégâts indirects résultant d'une défaillance des piles ne sont pas couverts par la garantie.

Toute garantie implicite, comprenant, mais non limitée aux garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un emploi particulier, est limitée à la garantie expresse. UEi décline toute responsabilité pour la perte de jouissance de l'appareil ou autre dommage immatériel, frais ou perte financière, ou pour toute réclamation au titre de tels dommages, frais ou perte financière.

Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant d'effectuer des réparations au titre de la garantie. Les instruments non garantis seront réparés (si possible) au prix correspondant au service.

Pour plus d'informations sur la garantie et l'entretien, contactez :

**www.ueitest.com • Courriel : info@ueitest.com**  
**1-800-547-5740**

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits susceptibles de varier d'un état à l'autre.

## ÉLIMINATION



**ATTENTION :** Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent être ramassés séparément et éliminés correctement.

## NETTOYAGE

Nettoyer régulièrement le boîtier du multimètre à l'aide d'un chiffon humide. NE PAS utiliser d'abrasif, de liquides inflammables, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants qui pourraient endommager la finition, nuire à la sécurité ou affecter la fiabilité des composants structurels.

## RANGEMENT

Enlever les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pour une longue période. Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes ou à l'humidité. Après un stockage en conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section Spécifications générales, laissez l'appareil retourner aux conditions d'utilisation normales avant de l'utiliser.