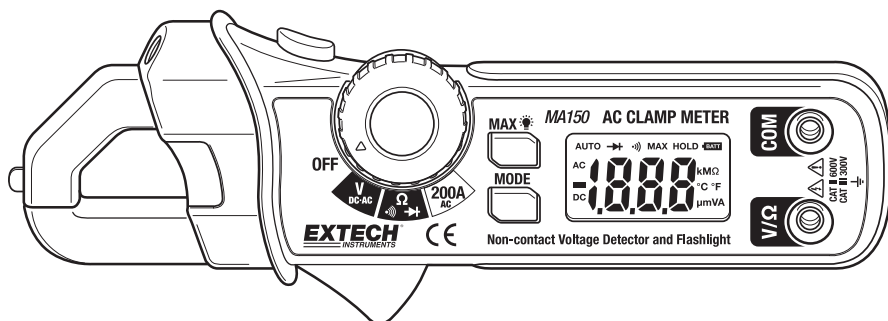


Modèle MA150

Mini-pince ampèremétrique 200A C.A.



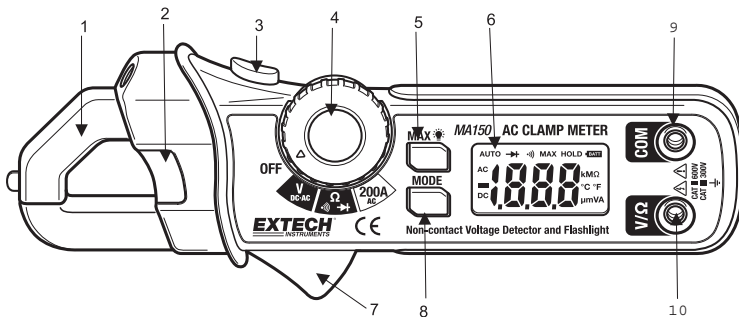
D'autres traductions de modes d'emploi sont disponibles sur www.extech.com

Introduction

Merci d'avoir choisi la mini-pince ampèremétrique Extech MA150 C.A. Cet appareil a été entièrement testé et calibré avant expédition. Correctement utilisé, il assurera un service fiable pendant de nombreuses années. Nous vous invitons à visiter notre site internet (www.extech.com) afin de consulter les toutes dernières version et traduction de ce mode d'emploi, les mises à jour du produit, pour contacter le service clientèle, ou encore pour enregistrer le produit.

Description de l'appareil

1. Mâchoire de mesure du courant
2. Voyant de tension alternative (AC) sans contact
3. Bouton de la lampe de poche
4. Sélecteur de fonctions rotatif
5. Touche de maintien de la valeur MAX et rétroéclairage
6. Écran LCD
7. Gâchette
8. Touche MODE
9. Prise d'entrée COM
10. Prise d'entrée V Ω



Consignes de sécurité



Attention ! Veuillez consulter les explications fournies dans ce manuel



Double isolation

Cet appareil a été conçu pour fonctionner en toute sécurité. Toutefois, l'opérateur doit prendre des précautions lorsqu'il l'utilise. Pour une utilisation en toute sécurité, veuillez respecter les règles énumérées ci-dessous.

1. Ne soumettez **JAMAIS** l'appareil à une tension ou un courant supérieur au maximum indiqué :
2. **SOYEZ EXTRÊMEMENT PRUDENT** lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 60VCC ou 25VCA rms. Ces tensions sont considérées comme présentant des risques de décharge électrique.
3. N'utilisez **JAMAIS** l'appareil si le capot arrière et le couvercle du compartiment des piles/fusibles ne sont pas bien en place et solidement attachés.

Limites d'entrée	
Fonction	Entrée maximum
Courant alternatif (AC)	200 A
Tension alternative/continue (AC/DC)	600V C.A./C.C.
Résistance, test de diode, test de continuité	600V C.A./C.C.

Fonctionnement

Mesure de courant alternatif (AC)

- 1) Placez le sélecteur de fonctions sur la plage 200A C.A.
- 2) Appuyez sur la gâchette et placez la mâchoire autour d'un seul conducteur, de manière à ce qu'elle en fasse le tour complet. Ne laissez pas d'espace entre les deux parties de la mâchoire. Le diagramme ci-contre vous montre comment installer correctement la mâchoire, en encerclant un seul conducteur.
- 3) Lisez la valeur ACA du courant alternatif sur l'écran LCD.



Mesure de tension alternative/continue (AC/DC)

- 1) Insérez le fil d'essai noir dans la borne **COM** négative et le fil d'essai rouge dans la borne **V** positive.
- 2) Placez le sélecteur de fonctions sur la position **V**.
- 3) Sélectionnez courant alternatif (AC) ou courant continu (DC) à l'aide de la touche **MODE**.
- 4) Connectez les fils d'essai en parallèle avec le circuit à tester.
- 5) Lisez la valeur de la tension mesurée sur l'écran LCD.

Mesure de résistance et continuité

- 1) Insérez le fil d'essai noir dans la borne **COM** négative et le fil d'essai rouge dans la borne **V** Ω positive.
- 2) Placez le sélecteur de fonctions sur la position Ω \rightarrow \bullet)
- 3) Sélectionnez la résistance à l'aide de la touche **MODE**. L'icône $M\Omega$ apparaît sur l'écran.
- 4) Mettez les fils en contact avec le circuit ou le composant à tester. Le mieux est de débrancher un côté de l'appareil testé, afin que le reste du circuit n'interfère pas avec la mesure de la résistance.
- 5) Pour les mesures de résistance, lisez la valeur de la résistance sur l'écran LCD.
- 6) Pour tester la continuité, sélectionnez le mode continuité (" \bullet)") à l'aide de la touche **MODE**. Les icônes affichées sur l'écran changent à mesure que l'on appuie sur la touche **MODE**.
- 7) Si la résistance est $<120\Omega$, l'appareil émet un signal sonore.

#

Test de diode

- 1) Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise **COM** négative et la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise **V** Ω positive.
- 2) Placez le sélecteur de fonctions sur la position Ω \rightarrow \bullet)
- 3) Appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'icône \rightarrow \bullet) apparaisse sur l'écran.
- 4) Mettez les sondes de test en contact avec la diode à tester. La tension directe indique normalement 0,400 à 0,700 V. La tension inverse indique "OL". Les appareils court-circuités indiquent près de 0 V et un appareil ouvert indique "OL" avec les deux polarités.

Détection de tension alternative (AC) sans contact

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Avant de l'utiliser, testez toujours le détecteur de tension sur un circuit sous tension que vous connaissez, afin de vérifier qu'il fonctionne bien.

- 1) La détection de tension alternative fonctionne sur n'importe laquelle des trois positions du sélecteur de fonctions.
- 2) Mettez la pointe de la sonde en contact avec le conducteur actif ou insérez-la dans la partie active de la prise électrique.
- 3) En cas de présence d'une tension alternative, le voyant du détecteur s'allume.

REMARQUE : les conducteurs présents dans les réseaux de câbles électriques sont souvent tordus. Pour obtenir de meilleurs résultats, glissez doucement la pointe de la sonde le long du câble afin d'être certain de la positionner à proximité immédiate du conducteur sous tension.

REMARQUE : le détecteur est conçu pour être hautement sensible. Il peut arriver que le voyant s'allume de façon aléatoire en présence d'électricité statique ou d'autres sources d'énergie. C'est un phénomène normal.

Maintien de la valeur MAX

Pour que la plus haute valeur de mesure reste affichée sur l'écran, appuyez brièvement sur la touche "MAX^{*}". Dès lors, l'appareil n'affiche plus toutes les valeurs de mesure au fur et à mesure qu'elles changent ; il affiche uniquement la valeur de mesure la plus haute rencontrée depuis que vous avez appuyé sur la touche MAX. Appuyez à nouveau sur la touche MAX pour revenir au fonctionnement normal.

Rétroéclairage

Appuyez sur la touche "MAX^{*}" et maintenez-la enfoncée pendant plus d'une seconde pour allumer le rétroéclairage. Cela active également la fonction de maintien de la valeur MAX. Pour désactiver la fonction de maintien de la valeur MAX et revenir au fonctionnement normal, appuyez brièvement sur la touche "MAX^{*}". Le rétroéclairage s'éteint automatiquement au bout de 15 secondes. Pour éteindre manuellement le rétroéclairage, appuyez sur la touche "MAX^{*}" et maintenez-la enfoncée pendant plus d'une seconde.

Lampe de poche

Appuyez sur le bouton situé en haut de l'appareil et maintenez-le enfoncé pour allumer la lampe de poche. Relâchez le bouton pour éteindre la lampe de poche.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Affichage	écran à cristaux liquides (LCD) 2000 points avec rétroéclairage blanc à LED
Polarité	le signe moins (-) indique la polarité négative
Ouverture de mâchoire	18 mm (0.7")
Capteur de courant	de type capteur à effet Hall
Larg. de bande courant C.A.	50/60Hz
Larg. de bande tension C.A.	50/400Hz
Indicateur de surcharge	l'écran affiche "OL"
Vitesse d'affichage	2 mesures/seconde, nominale
Piles	deux piles 1,5 V AAA
Indicateur de piles faibles	l'écran affiche "BATT"
Arrêt automatique	env. 15 minutes
Conditions de service	0 à 30 °C (32 à 86 °F) H.R. 90 % ; 30 à 40 °C (86 à 104 °F) H.R. 75 % ; 40 à 50 °C (104 à 122 °F) H.R. 45 %
Conditions de stockage	-30 à 60 °C (-14 à 140 °F) ; < 90 % d'humidité relative (H.R.)
Altitude	utiliser à moins de 3 000 mètres d'altitude
Poids	176 g (6,2 oz) avec les piles
Dimensions	164 x 65 x 32 mm (6,5 x 2,6 x 1,3") (H L P)
Normes	Appareil destiné à une utilisation en intérieur, conformément aux exigences relatives à la double isolation de la norme IEC1010-1 (1995) : EN61010-1 (1995) Surtension 300 V Catégorie III et 600 V Catégorie II, degré de pollution 2.



Caractéristiques de gamme

Fonction	Gamme	Résolution	Précision (de lecture)
Courant alternatif (AC)	200,0 A	0,1 A	± (2,5 % lect. + 10 chiffres)
Tension continue (DC)	200,0 mV	0,1 mV	± (0,5 % lect. + 5 chiffres)
	2,000 V	1 mV	
	20,00 V	10 mV	
	200,0 V	0,1 V	± (1,2 % lect. + 3 chiffres)
	600 V	1 V	
Tension alternative (AC)	2,000 V	1 mV	± (1,5 % lect. + 3 chiffres)
	20,00 V	10 mV	
	200,0 V	0,1 V	
	600 V	1 V	± (2,0 % lect. + 4 chiffres)
Résistance	200,0 Ω#	0,1 Ω#	± (1,0 % lect. + 4 chiffres)
	2,000 kΩ#	1 Ω#	± (1,5 % lect. + 2 chiffres)
	20,00 kΩ#	10 Ω#	
	200,0 kΩ#	100 Ω#	
	2,000 MΩ#	1 kΩ#	± (2,0 % lect. + 3 chiffres)
	20,00 MΩ#	10 kΩ#	± (3,0 % lect. + 5 chiffres)
Tension alternative (AC) sans contact	100 V C.A. à 600 V C.A. 50/60Hz		
Test de diode	Courant de test : 0,3 mA typique ; Tension de circuit ouvert : 1,5 V C.C. typique		
Continuité	Seuil <120Ω# Courant de test <1 mA#		

Entretien



AVERTISSEMENT : pour prévenir les risques de décharge électrique, veuillez retirer les fils d'essai, débrancher l'appareil de tout circuit et le METTRE HORS TENSION avant d'ouvrir le boîtier. N'utilisez pas l'appareil lorsque le boîtier est ouvert.

Remplacement des piles

- 1) Lorsque le symbole indiquant que les piles sont faibles s'affiche sur l'écran, remplacez celles-ci.
- 2) Éteignez l'appareil et retirez la vis à tête Phillips qui ferme le compartiment des piles situé à l'arrière.
- 3) Ouvrez le compartiment des piles et remplacez les deux piles AAA 1,5 V en veillant à respecter la polarité. Refermez l'appareil avant de le remettre en service.

Sécurité : veuillez éliminer les piles de manière responsable. Ne jetez jamais les piles dans le feu : elles risquent d'exploser ou de couler. Si l'appareil doit rester inutilisé pendant au moins 60 jours, retirez les piles et rangez-les séparément.



Ne jetez jamais les piles usagées ou les piles rechargeables usagées avec les ordures ménagères.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de déposer les piles usagées dans les centres de collecte appropriés, dans le magasin où ils ont acheté les piles, ou dans n'importe quel magasin qui vend des piles.

Mise au rebut : ne jetez pas cet appareil avec les ordures ménagères. L'utilisateur a l'obligation de déposer les appareils en fin de vie dans un point de collecte destiné à l'élimination des appareils électriques et électroniques.

Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction en tout ou partie, sous quelque forme que ce soit.

Certifié ISO-9001

www.extech.com