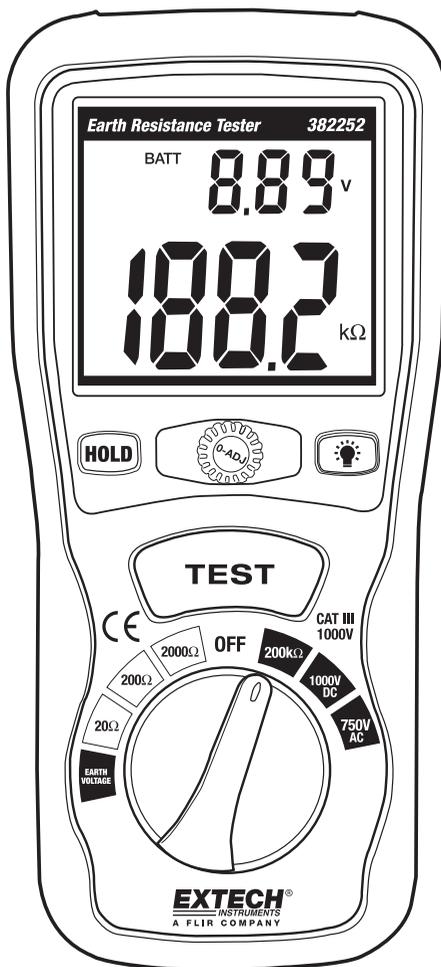


Equipement de test de résistance de mise à la terre

Modèle 382252



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de l'équipement de test de résistance de mise à la terre 382252 de Extech. Cet instrument peut mesurer la résistance de mise à la terre (en 3 gammes), la tension de terre, la résistance (jusqu'à 200 k Ω), ainsi que la tension AC et DC. Cet instrument a été conçu pour répondre à la norme de sécurité EN61010-1. Sous réserve d'une utilisation et d'un entretien adéquats, vous pourrez utiliser cet instrument pendant plusieurs années, en toute fiabilité.

Sécurité

Veillez lire attentivement les informations relatives à la sécurité suivantes avant d'utiliser l'instrument et l'utiliser exclusivement conformément aux instructions fournies dans le présent manuel.

Informations relatives à la sécurité et à la protection de l'environnement

- N'utilisez pas l'instrument à l'extérieur lorsqu'il y a de fortes probabilités de pluies
- Installation Catégorie III
- Degré de pollution 2
- Altitude: 2 000 mètres au maximum
- Conditions ambiantes : 32 à 104 °F (0 à 40 °C) ; HR : 80 % au maximum
- Respectez les symboles d'avertissements de sécurité suivants:

Symboles de sécurité



Attention: Consultez ce manuel avant d'utiliser cet instrument



Tensions dangereuses



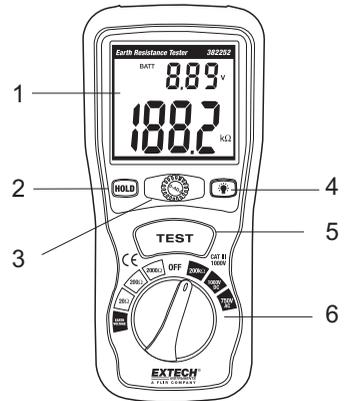
Tous les composants de l'instrument sont protégés par une isolation double ou renforcée

Organismes qui élaborent des règles et directives en matière de mise à la terre

- Le National Electrical Code (NEC)
- L'Underwriters Laboratories (UL)
- La National Fire Protection Association (NFPA)
- L'American National Standards Institute (ANSI)
- L'Occupational Safety Health Administration (OSHA)
- Le Telecommunications Industry Standard (TIA)

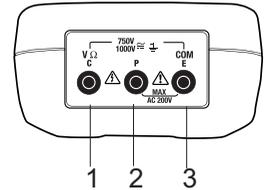
Description de l'appareil

1. Ecran numérique: voir description de l'écran ci-dessous
2. Touche HOLD (maintien des données): fige la valeur des mesures sur l'écran
3. Zéro contrôle ADJ: ajuste la valeur zéro sur l'écran
4. Touche de rétro-éclairage : permet d'allumer le rétro-éclairage
5. Touche TEST : permet d'effectuer des tests de résistance de terre et de tension de terre
6. Commutateur de sélection des fonctions : permet de sélectionner la gamme ou la fonction souhaitée



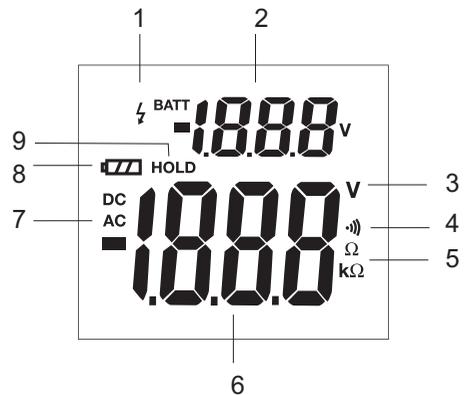
Panneau supérieur

1. Entrée V Ω /C (rouge)
2. Entrée P (jaune)
3. Entrée COM/E (vert)



Description de l'écran

1. Icône d'état de test
2. Témoin de charge des piles -
3. Témoin de l'unité de tension
4. Icône de signal sonore
5. Témoins des unités Ω /k Ω
6. Valeur des mesures
7. Témoins de tension AC/DC
8. Icône de piles faibles
9. Icône HOLD



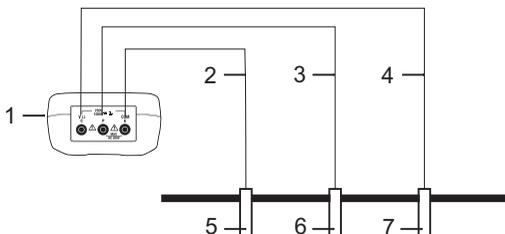
Fonctionnement

Réglage du zéro de plages de résistance de mise à la terre

1. Connectez le long des fils d'essai du compteur comme suit :
 - a. Fil vert à la borne " E " (vert jack)
 - b. Fil jaune à la borne " P " (jaune jack)
 - c. Câble rouge à la borne "C" (rouge jack)
2. Régler le sélecteur de fonction de la plage de mesure souhaitée. (20, 200, 2000 Ω)
3. Cordons d'essai 3 court ensemble en les clippant toutes à une seule tige de mise à la terre.
4. Appuyez sur la touche TEST.
5. Utiliser le 0-Bouton de réglage pour ajuster la valeur affichée de 000 Ω
6. Appuyez sur Pour Touche de test à nouveau pour mettre fin au processus de réglage du zéro.
7. Effectuer ce réglage pour chaque gamme.

Schéma de branchement pour des tests

1. Appareil modèle 382252
2. Câble test vert (E)
3. Câble test jaune (P)
4. Cordon de test rouge (C)
5. Tige de masse existant
6. Barre de terre auxiliaire P1
7. Barre de terre auxiliaire C1



Test de tension de terre

1. Régler le sélecteur de fonction à la position de la tension de terre (CA ou CC)
2. Connectez les 2 câbles de test de tension du compteur.
Brancher le noir et rouge conduit - brancher le cordon noir à la prise jack verte (E) et brancher le fil d'essai rouge à la C (rouge jack).
3. Reliez les cordons de test à l'élément en cours de test.
4. Confirmer que la mesure de la tension est inférieure à 10V AC ; sinon précisez les mesures de résistance de mise à la terre ne peut être faite. Si la tension est présente (supérieure à 10 V AC), la source de la tension doit être trouvée et corrigée avant que les tests peuvent continuer.

Essai de résistance de mise à la terre

1. Connectez les 3 câbles de test de l'appareil de mesure (1) comme suit :
 - fil vert (2) de la borne "E"
 - câble jaune (3) à la borne " P "
 - Le fil rouge (4) à la borne "C"
2. Conduire le Barres de terre auxiliaire P1 (6) & C1 (7) dans le sol. Aligner les barres égale distance en dehors de la connexion de la tige de mise à la terre existant et en ligne droite comme illustré dans le schéma ci-dessus.

Si les barres d'auxiliaires sont placées près du sol jeu, des erreurs de mesure se traduira. (distance minimale entre les tiges ne devrait pas être inférieure à 10 pieds (3m).
3. Brancher la pince crocodile à la fin de l'essai mène à la terre bars et liaison tige de masse existant comme indiqué ci-dessus :
 - fil vert (2) de la tige de masse existant (5)
 - câble jaune (3) à la barre de terre P1 (6)
 - Le fil rouge (4) à la barre de terre C1 (7)
4. Régler le commutateur de fonction du compteur à la plage de résistance souhaitée. (20, 200, 2000 Ω).
5. Zéro la gamme comme indiqué dans la procédure de réglage du zéro au-dessus.
6. Appuyez sur le bouton TEST. L'icône " " clignote et le signal sonore retentit.
7. Noter la lecture affichée.
8. Si une résistance élevée est détectée, noter la valeur et prendre les mesures appropriées pour corriger la connexion à la masse si nécessaire.
9. Appuyez sur Pour Touche de test pour mettre fin au test.
10. Lectures de "1 Ω sont typiques lorsque les fils de test ne sont pas connectés au compteur.

Fonction HOLD (Maintien de données)

La fonction Hold fige la dernière lecture de mesure sur l'écran LCD.

1. Appuyez sur la touche HOLD pour figer la lecture sur l'écran.
2. Appuyez de nouveau sur la touche «HOLD» pour quitter la fonction HOLD.
3. La fonction HOLD ne retient pas les données de mesure lorsque l'appareil est éteint.

Rétro-éclairage

1. Appuyez sur la touche «» pour allumer le rétro-éclairage.
2. Le rétro-éclairage s'éteindra au bout de 15 secondes environ.

Mesure de la résistance 200 k Ω

1. Branchez le fil d'essai rouge au connecteur V Ω (C) et le fil d'essai noir au connecteur COM (E).
2. Positionnez le commutateur de sélection des fonctions sur 200 k Ω .
3. Branchez les sondes de test sur le circuit en cours de test.
4. Notez la valeur de résistance affichée.

Mesure de la tension AC

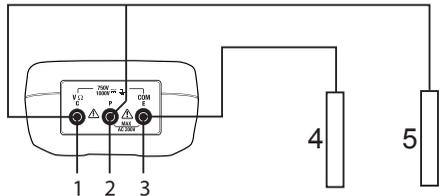
1. Branchez le fil d'essai rouge au connecteur V Ω (C) et le fil d'essai noir au connecteur COM (E).
2. Positionnez le commutateur de sélection des fonctions sur 750 V AC.
3. Placez les pointes des sondes d'essai sur le circuit testé.
4. Notez la valeur de tension affichée.

Mesure de la tension DC

1. Branchez le fil d'essai rouge au connecteur V Ω et le fil d'essai noir au connecteur COM.
2. Positionnez le commutateur de sélection des fonctions sur 1000V DC.
3. Placez les pointes des sondes d'essai sur le circuit testé.
4. Notez la valeur de tension affichée.

Mesure de résistance de masse à trois bornes

1. À l'aide du rouge et vert (1.5m) Câbles de test avec les pinces crocodile, connectez l'une des fiches bananes de le cordon de test ROUGE à la V Ω (C) connecteur (rouge) et l'autre à la classe P (jaune) du connecteur sur le compteur.
2. Connectez le câble de test vert (1,5 m) avec la pince crocodile à la COM (E) (connecteur vert) sur le doseur.
3. Régler le sélecteur de fonction à l'une des positions de la résistance de la masse. (20, 200, 2000 Ω)
4. Effectuer le réglage du zéro comme décrit ci-dessus.
5. Connecter le fil rouge et vert sur le sol des pinces d'essai ou tout autre élément à tige être mesurée.
4. Appuyez sur le bouton TEST. L'icône " " clignote et le signal sonore retentit.
5. Noter la résistance indiquée sur l'affichage.
6. Appuyez sur le bouton TEST pour arrêter le test.

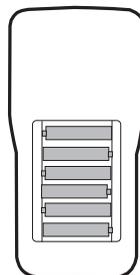


Entretien

Remplacement des piles

Lorsque l'icône de piles faibles '  ' s'affiche sur l'écran LCD, les piles de l'appareil doivent être changées.

1. Eteignez l'appareil puis débranchez les fils d'essai de celui-ci.
2. Détachez le support inclinable de l'arrière de l'appareil.
3. Retirez les 4 vis du compartiment à piles à l'aide d'un tournevis Phillips.
4. Enlevez le couvercle du compartiment à piles puis remplacez les six piles AA 1,5 V .
5. Remettez en place le couvercle du compartiment puis serrez les vis.
6. Remettez en place le support inclinable.



En qualité d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !**



Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'instrument à la fin de son cycle de vie

Nettoyage et rangement

Essayez de temps à autre le boîtier de l'appareil à l'aide d'un chiffon mouillé et d'un détergent léger; n'utilisez pas d'abrasifs ni de solvants. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une période excédant 60 jours, retirez les piles et rangez-les à part.

Spécifications

Spécifications générales

Dimensions:	Résistance de mise à la terre (en 3 gammes), tension de terre, tension AC pouvant atteindre 750 V et tension DC pouvant atteindre 1000 V et la résistance
Ecran	Large écran LCD à double affichage
Durée d'échantillonnage	2,5 fois par seconde
Longueur des fils d'essai	Fil rouge : 50' (15 m), jaune : 33' (10 m), vert : 16" (5 m)
Indication de dépassement de gamme	'1' affiché comme chiffre le plus important
Alimentation	Six piles AA 1,5 V (livrées avec l'appareil)
Voyant de piles faibles	L'écran LCD affiche l'icône 
Mise hors tension automatique	Au bout de 15 minutes environ après utilisation
Sécurité	Norme EN-61010-1 Catégorie III
Poids	700 g (24,7on) piles comprises
Dimensions	200 x 92 x 50 mm (7,9 x 3,62 x 2")
Conditions de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), avec < 80 % d'HR
Conditions de stockage	-10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F), avec < 70 % d'HR

Spécifications relatives aux mesures

Mesure	Gamme	Résolution	Précision
Résistance de mise à la terre	20 Ω	0,01 Ω	\pm (2 % lecture + 10 chiffres)
	200 Ω	0,1 Ω	\pm (2 % lecture + 3 chiffres)
	2000 Ω	1 Ω	
Tension de terre Fréquence. 40 à 500 Hz	0 à 200 V AC	0,1 V	\pm (3 % lecture + 3 chiffres)
Résistance	0 à 200 k Ω	0,1 k Ω	\pm (1 % lecture + 2 chiffres)
	Protection contre la surcharge : 250 V rms		
Tension AC 40 Hz à 400 Hz	0 à 750 V	1 V	\pm (1,2 % lecture + 10 chiffres)
	Protection contre la surcharge: 750 V rms, Impédance d'entrée : 10 M Ω		
Tension DC	0 à 1000 V	1 V	\pm (0,8 % lecture + 3 chiffres)
	Protection contre la surcharge: 1000 V rms, Impédance d'entrée: 10 M Ω		

Contenu du kit de

résistance de terre 382252 mètres

2 tiges de masse - fer zingué (22cm)

6 piles alcalines AA -

3 câbles de test de tige de terre - Rouge (15m), jaune (10m), Vert(5M)

2 câbles de test de résistance de masse avec des pinces crocodiles (rouge et vert) (1,5 M\$)

2 câbles de test de tension/résistance (noir et rouge) (1m)

Manuel de l'utilisateur de

housse de transport en tissu

Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

ISO-9001 Certified

www.extech.com