

TESTEUR ELECTRIQUE APPA A7

1. INTRODUCTION

1.1. Déballage et contrôle

En déballant le testeur, vérifiez si l'ensemble est complet, c.-à-d.:

- (1) le testeur
- (2) la mallette
- (3) la notice

1.2. Sécurité

Respectez les consignes de sécurité afin d'éviter des lésions corporelles et de prévenir tout dommage à l'instrument ou à l'installation.

Le mot **(ATTENTION)** indique des situations ou opérations susceptibles d'endommager l'appareillage ou l'installation.

Le mot **(AVERTISSEMENT)** attire l'attention de l'utilisateur sur le danger de lésions corporelles ou même le danger de mort.

Veillez aux **symboles** sur l'instrument

consultez la notice
haute tension

double isolement
pile

Précautions spécifiques

* Pour éviter des lésions corporelles, n'appliquez pas de tension ou de courant à l'instrument si le couvercle du compartiment des piles n'est pas bien fixé.

* Pour éviter des lésions corporelles, voire fatales, ne touchez pas aux pointes de touche métalliques des sondes lorsqu'elles sont connectées à une source de tension.

* Pour éviter un choc électrique, n'utilisez pas l'instrument dans une température ou humidité élevées.

* N'utilisez pas le testeur en cas de dommage apparent à celui-ci ou aux cordons ou en cas de dysfonctionnement.

* Ne dépassez jamais la tension nominale, telle que marquée sur le testeur, entre une borne et la terre.

1.3. Face avant (fig. 1)

- (1) Afficheur numérique
Grand afficheur à cristaux liquides, 3 ½ chiffres, indication maximale 1999, indication de la polarité et du point décimal
- (2) Borne d'entrée
Les cordons de mesure sont reliés à l'instrument de manière fixe par les connexions "Com" et "VΩ".
- (3) Sélecteur de fonction rotatif
Pour sélectionner les fonctions Vac, Vdc, Ω, .))) et A~.
- (4) Hold (maintien des données)
Pressez et relâchez ce bouton pour fixer l'affichage et maintenir les données. Pressez et relâchez le bouton à nouveau pour quitter le mode.
- (5) Mâchoires
Positionnez le conducteur entre les mâchoires, comme illustré sur la fig. 2 (dans la zone hachurée).

2. SPECIFICATIONS

2.1. Spécifications générales

- * Grand afficheur numérique à cristaux liquides, 3 ½ chiffres
- * Points de mesure: 2000
- * Vitesse de mesure: 2,5 fois par seconde
- * Symbole de dépassement de la gamme: OL
- * Affichage de l'icône d'une pile en cas de pile faible. A ce moment les spécifications et un fonctionnement correct ne peuvent plus être garantis. Il faut remplacer la pile.
- * Mise hors circuit automatique: environ 13 minutes après l'enclenchement, l'instrument se déclenche de manière automatique. Réenclenchez-le si nécessaire.
- * Alimentation: une pile sèche de 9V

2.2. Conditions environnementales

- * Etalonnage: une fois par an
- * Température de fonctionnement: 0°C-30°C (≤ 80% HR); 30°C-40°C (≤ 75% HR); 40°C-50°C (≤ 45% HR)
- * Température de stockage: -20°C / + 60°C (moins de 80% HR) sans pile
- * Coefficient de température: 0.2* (Précision spéc.)/°C <18°C >28°C
- * Altitude de fonctionnement: 2000m
- * Type et durée de vie de la pile: 400h sans interruption avec pile standard alcaline 9V (NEDA 11604, IEC 6F22)
- * Catégorie de surtension: IEC 1010 600V Cat. III – 1000V Cat. II
- * Choc, vibration: vibration sinusoïdale conforme à la norme MIL-T-28800E (5Hz à 55Hz, 3g max.)
- * Indication de dépassement de la gamme: indication de la valeur de tension

2.3. Spécifications électriques

Précision \pm [(% de la lecture) + (nombre de chiffres)] à $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\% \text{ HR}$

(1) Tension

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection de surtension
V CA	600V val. eff.	1V	$\pm (1.5\% + 3c.)^*$ 40Hz-500Hz	600V val. eff.
V CC	600V	1V	$\pm (1.0\% + 2c.)$	600V val. eff.

Impédance d'entrée: $1\text{M}\Omega < 100\text{pF}$

* La lecture est instable lorsque la fréquence est hors gamme

(2) Résistance & Continuité

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection de surtension
Ω .)))	200 Ω	1 Ω	$\pm (1.0\% + 2c.)$	600V val. eff.

Tension à vide maximale: 3V

Signal sonore de continuité: si la résistance du circuit sous test est inférieure à 25 Ω un signal est émis; si elle est supérieure à 300 Ω il n'y a plus de signal.

(3) Courant alternatif

Fonction	Gamme	Résolution	Précision	Protection de surtension
ACA	200A	0.1A	$\pm (3.0\% + 3c^*)$ 45Hz-66Hz	200A

* influence du conducteur adjacent: $< 0.05\text{A/A}$

3. PROCEDURE

Cet instrument a été conçu et testé conformément aux réglementations de sécurité pour appareillage électronique (Publication IEC 1010). La notice contient des informations et des consignes de sécurité que l'utilisateur doit respecter tout au long de la procédure afin d'assurer une opération en toute sécurité et de maintenir l'instrument en état optimal.

3.1. Précautions et préparation avant la mesure

- * Si le testeur est utilisé près d'une installation qui génère une interférence électromagnétique, il se peut que l'affichage soit instable ou qu'il indique des valeurs incorrectes.
- * Assurez-vous que la pile est connectée de manière correcte.
- * Utilisez l'instrument uniquement dans une température entre 0 et 50°C et dans une humidité relative inférieure à 80%.
- * Respectez également ces températures et ce degré d'humidité pour ranger l'instrument et ne l'exposez jamais au soleil.
- * Ne remplacez pas la pile quand le testeur est enclenché.
- * Si l'instrument ne sera pas utilisé pendant une période prolongée, enlevez la pile.
- * Débranchez l'instrument après le test.
- * !!! La tension nominale maximale par rapport à la terre pour les bornes de tension est de 1000V, Cat. II, 600V Cat. III.

3.2. Mesure de tension CA

- * Positionnez le sélecteur sur $V\sim$.
- * Connectez les sondes aux conducteurs pour la mesure.

3.3. Mesure de tension CC

- * Positionnez le sélecteur sur $V\text{---}$
- * Connectez les sondes aux conducteurs pour la mesure.

3.4. Mesure de continuité et de résistance

- * Positionnez le sélecteur sur Ω ())).
- * Vérifiez si le courant vers le circuit sous test est coupé. Connectez les cordons de mesure au circuit pour la mesure.
- * Un signal sonore est émis si la résistance du circuit sous test est inférieure à 25 Ω . Si la résistance est supérieure à 300 Ω on n'entend plus de signal.

3.5. Mesure de courant CA

- * Positionnez le sélecteur sur $A\sim$.
- * Retirez les sondes des points de test.
- * Positionnez le conducteur entre les mâchoires (zone hachurée sur fig. 2).

4. ENTRETIEN

Protégez le testeur contre les intempéries. Il n'est pas étanche à l'eau. N'exposez pas l'écran trop longtemps au soleil.

ATTENTION:

Pour éviter tout dommage au testeur, ne l'exposez pas aux liquides ou aux solvants. Dépoussiérez le boîtier et évitez toute éraflure sur l'écran. Pour un nettoyage plus approfondi, utilisez un linge doux et un peu d'eau ou, si nécessaire, une solution de 75% d'alcool isopropyl.

ATTENTION:

Pour éviter tout dommage à la surface du testeur, n'utilisez pas d'abrasifs ou de produits chimiques.

5. REMPLACEMENT DE LA PILE (fig. 3)

- * Déconnectez les cordons de tout circuit sous test et débranchez le testeur
- * Déconnectez les sondes à l'arrière
- * Desserrez la vis du compartiment de la pile en dessous
- * Enlevez le couvercle du compartiment de la pile
- * Remplacez la pile
- * Remettez le couvercle en place et revissez-le.

Agent pour la Belgique
C.C.I. s.a.
Louiza-Marialei 8 – B. 5
B-2018 ANTWERPEN (Belgique)
Tél.: 32/3/232.78.64
Fax: 32/3/231.98.24
E-mail: cciind@village.uunet.be

Agent pour la France:
TURBOTRONIC s.a.r.l.
Z.I. de Villemilan
21, avenue Ampère – B.P. 69
F-91323 WISSOUS CEDEX (France)
Tél.: 33/01/60.11.42.42
Fax: 33/01/60.11.17.78

Fabricant: APPA Technology Corp., Taïwan



ELEKTRISCHE TESTER

APPA type A7



TESTEUR ELECTRIQUE

APPA type A7