

## SOMMAIRE

1.	PRESENTATION .....	3
2.	CARACTERISTIQUES .....	4
3.	UTILISATION .....	6
4.	MAINTENANCE .....	7
	4.1 Entretien .....	7
	4.2 Stockage .....	9
	4.3 Vérification métrologique .....	9
	4.4 Réparation .....	9
5.	GARANTIE .....	9
6.	POUR COMMANDER .....	10

## 1. PRESENTATION

**Le CDA 10, testeur de disjoncteur différentiel** est indispensable pour vérifier l'efficacité des disjoncteurs différentiels (jusqu'à 650 mA) à partir d'un point quelconque, sans modification de l'installation.

Il permet également la vérification de la continuité de la prise de terre et de la protection de chaque prise par le disjoncteur différentiel.

## 2. CARACTERISTIQUES

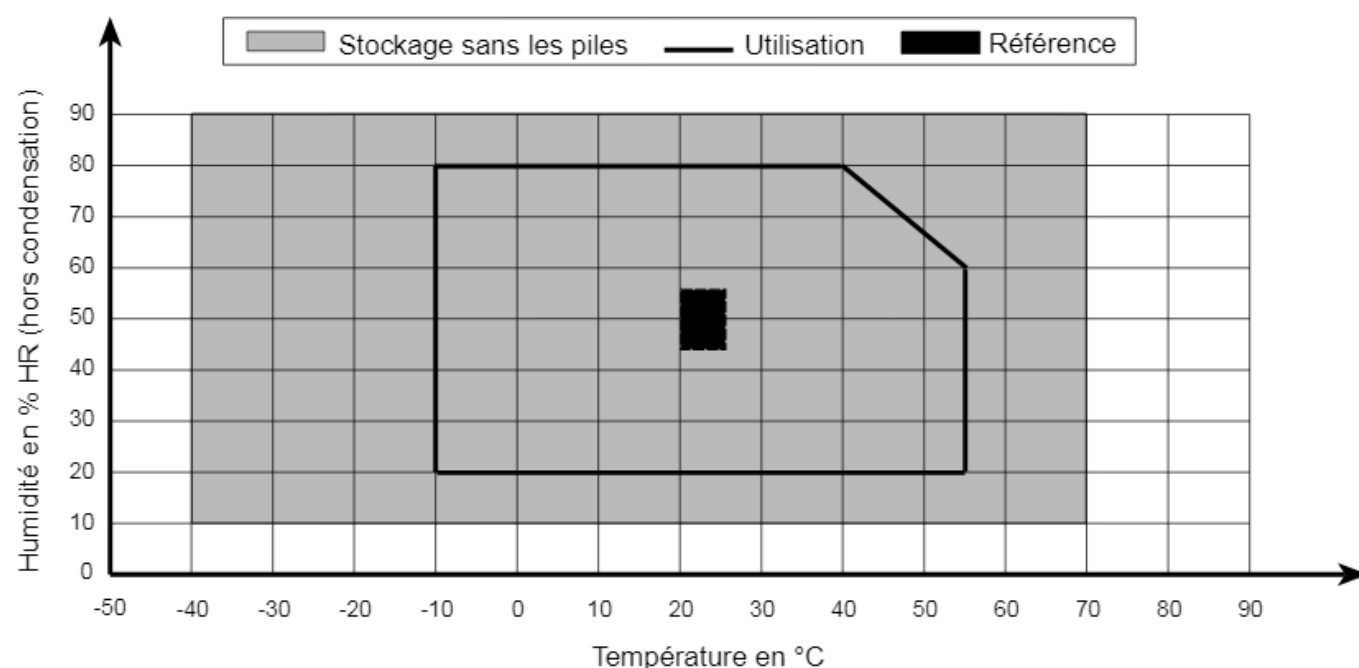
### BOITIER

- Indice de protection IP 50
- Dimensions : 140 x 115 x 70 mm (avec gaine)
- Masse : 450 g (avec gaine)

### CORDONS

- 2 cordons attenants, longueur 0,80 m
- 1 cordon équipé d'une pointe de touche rétractable de sécurité
- 1 cordon équipé d'une fiche banane recevant la pince crocodile de sécurité (Ø 4 mm)

### CONDITIONS CLIMATIQUES



### CONTROLE SUR SECTEUR

Par néon : 230 V  $\pm$  10 %

## **CALIBRES**

10 . 30 . 100 . 300 . 500 et 650 mA

Sélection par le commutateur suivant la sensibilité du différentiel à tester.

## **PRECISION**

± 5 %


## **ALIMENTATION**

- 2 piles 1,5 V (type LR6)
- Autonomie : 2000 mesures

## **PROTECTIONS**

- Lors d'un test, un dispositif à constante de temps maintient le courant de défaut pendant un temps inférieur à 1 seconde (0,4 à 0,8 seconde) même si le disjoncteur ne fonctionne pas.
- Un fusible F-0,5 A-250 V-5 x 20 mm-0,035 kA protège les calibres 500 mA et 650 mA contre la mise sous tension accidentelle sur 400 V.
- Les autres calibres acceptent une surcharge accidentelle jusqu'à 400 V.

## **CONFORMITE AUX NORMES**

- Sécurité électrique selon : NF EN 61010-1 (Ed. 95)
- Double isolation : 
- Degré de pollution : 2
- Catégorie d'installation : II
- Tension assignée : 300 V par rapport à la terre et 400 V entre phases


## **COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE**

- Emission : NF EN 55 081 -1 (Ed. 92)
- Immunité : NF EN 55 082-2 (Ed. 95)

## 3. UTILISATION

---

### BRANCHEMENT

Raccorder le cordon repéré "  " (avec la pince crocodile) à une borne de terre et le cordon équipé de la pointe de touche à la phase à tester.

#### 4 possibilités peuvent se présenter :

1. Le voyant 230 V s'allume, le voyant 400 V reste éteint.  
Le branchement est correct.
2. Les voyants 230 V et 400 V s'allument.  
Il s'agit d'un mauvais branchement. Les cordons sont reliés à 2 phases d'un réseau 230 V / 400 V.

#### ATTENTION :

**Ne pas appuyer sur le poussoir de test.**

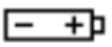
Refaire un branchement correct.

3. Le voyant 230 V ne s'allume pas et le voyant 400 V est allumé :  
le fusible de protection de l'appareil est à vérifier.
4. Les voyants 230 V et 400 V ne s'allument pas et le branchement est correct. Il faut alors vérifier que le cordon équipé d'une pointe de touche est bien relié à une phase et non au neutre, ou que le circuit testé est bien alimenté ou que la borne terre utilisée est bien reliée à la terre.

### SENSIBILITE

Choisir la sensibilité du différentiel à tester à l'aide du commutateur.

## TEST

Après avoir effectué le branchement et le choix de la sensibilité, appuyer sur le poussoir de test. Le voyant test "Test  " s'allume, le voyant 230 V s'éteint, ce qui indique qu'un courant de défaut s'établit (0,4 à 0,8 seconde).

### 2 possibilités d'affichage :

1. Le voyant 230 V reste éteint : le disjoncteur différentiel a fonctionné pour le calibre sélectionné.
2. Le voyant 220 V se rallume : le disjoncteur différentiel n'a pas pu fonctionner, plusieurs causes sont possibles :
  - la sensibilité du différentiel nécessite un courant de défaut plus important. Refaire un test sur un calibre supérieur.
  - prise de terre trop élevée. La prise de terre n'est pas conforme à la réglementation.
  - tension trop faible (110 V par exemple).

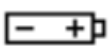
## 4. MAINTENANCE

---

Pour la maintenance, utilisez seulement les pièces de rechange qui ont été spécifiées. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable de tout accident survenu suite à une réparation effectuée en dehors de son service après-vente ou des réparateurs agréés.

### 4.1 Entretien

#### 4.1.1 Contrôle des piles

Le **CDA 10** étant débranché, appuyez sur le bouton poussoir, le voyant "Test  " doit s'allumer. Sinon changer les piles.

**Vérifier qu'aucun des cordons n'est connecté à une source électrique avant d'ouvrir la trappe à piles.**

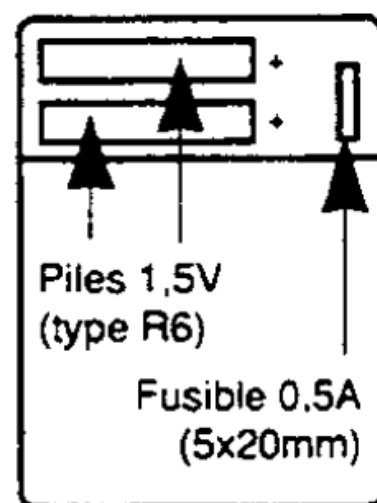
Cette trappe se situe dans la partie haute de la face avant de l'appareil. Elle s'ouvre et se ferme grâce à deux vis imperdables. Vérifier la polarité des piles lors du changement de celles-ci (voir schéma ci-dessous).

#### 4.1.2 Remplacement du fusible

**Vérifier qu'aucun des cordons n'est connecté à une source électrique avant d'ouvrir la trappe à fusible.**

Cette trappe est la même trappe que la trappe à pile. Elle se situe dans la partie haute de la face avant de l'appareil. Elle s'ouvre et se ferme grâce à deux vis imperdables.

Type exact de fusible : F0,5 A-250 V-5 x 20 mm-0,035 kA (inscrit sur la trappe à pile).



**ATTENTION :** En cas de remplacement de fusible, il est impératif de respecter sa valeur et son type sous risque de détérioration de l'appareil et d'annulation de la garantie.

#### 4.1.3 Nettoyage

**L'appareil doit absolument être déconnecté de toute source électrique.**

Utiliser un chiffon doux, légèrement imbibé d'eau savonneuse. Rincer avec un chiffon humide et sécher rapidement avec un chiffon sec ou de l'air pulsé. Ne pas utiliser d'alcool, de solvant ou d'hydrocarbure.

## **4.2 Stockage**

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée (plus de deux mois), enlever les piles et les stocker séparément.

## **4.3 Vérification métrologique**

**Comme tous les appareils de mesure ou d'essais, une vérification périodique est nécessaire.**

Nous vous conseillons au moins une vérification annuelle de cet appareil. Pour les vérifications et étalonnages, adressez-vous à nos laboratoires de métrologie accrédités COFRAC ou aux agences MANUMESURE.

Renseignements et coordonnées sur demande :

Tél. : 02 31 64 51 43                      Fax : 02 31 64 51 09

## **4.4 Réparation**

### **4.4.1 Réparation sous garantie et hors garantie.**

Adressez vos appareils à l'une des agences régionales MANUMESURE, agréées CHAUVIN ARNOUX

Renseignements et coordonnées sur demande :

Tél. : 02 31 64 51 43                      Fax : 02 31 64 51 09

### **4.4.2 Réparation hors de France métropolitaine.**

Pour toute intervention sous garantie ou hors garantie, retournez l'appareil à votre distributeur.

# **5. GARANTIE**

---

Notre garantie s'exerce pendant **12 mois** après la date de mise à disposition (Conditions Générales de Vente communiquées sur demande).

## 6. POUR COMMANDER

---

**CDA 10** ..... **P03.1915-01**

*Livré dans sa mallette de transport avec cordons (dont une pointe de touche rétractable), pince crocodile de sécurité, pile et ce mode d'emploi.*

### **Rechanges :**

Fusibles F0,5 A-250 V-5 x 20 mm-0,035 kA

(jeu de 10) ..... **P01.2970.79**