

## Contrôleur mesureur de terre et de continuité CATO<sup>TM</sup> NG

CONÇU SUIVANT LA NF EN 61557-4  
SELON EXIGENCES DE LA NF C15-100

Mesureur et contrôleur utilisable sur les prises 2P + T 10/16 A ou tableau B.T. des circuits électriques monophasés 230 V entre phase et neutre. La mesure de la résistance de terre, effectuée par cet appareil, repose sur le principe de mesure dit "de boucle de défaut".

Le CATO<sup>TM</sup> DT-300 permet de contrôler par affichage sur écran LCD :

- la présence de tension et la conformité du réseau,
- la position de la phase,
- le raccordement à la terre du conducteur de protection, avec comme fonctions principales :
  - la mesure de la valeur de résistance de terre,
  - le contrôle de la continuité des masses métalliques.

### Présence de tension et conformité du réseau

Le contrôle de présence de tension "230 V", est signalé par affichage en bleu d'un indicateur 230 V (fig.1) sur l'écran LCD. Les non-conformités du réseau, comme un branchement entre phases ou sous 400 V, sont signalées par affichage rouge de l'écran LCD et indications spécifiques (fig.2).

### Position de la phase

La phase est localisée automatiquement, à droite ou à gauche, par indication sur le pictogramme de la prise affiché sur l'écran LCD (fig.1).

### Raccordement à la terre

Le contrôle du raccordement à la terre du conducteur de protection s'effectue par indication sur le pictogramme de la prise affiché sur l'écran LCD (fig.1). Affichage rouge avec indication spécifique en cas d'absence de terre (fig.4).

### Mesure de la résistance de terre

Une fois connecté sur une installation correctement raccordée (terre présente, réseau 230 V, phase à droite ou à gauche) l'affichage de la valeur de terre du CATO<sup>TM</sup> DT-300 se fait instantanément sur la partie supérieure de l'écran LCD à 4 digits pouvant indiquer des valeurs de résistance de terre allant de :

- 0 à 99 Ω, digits de couleur bleu (fig.1) (< au seuil de 100 Ω préconisé par la NF C 15-100)
- 100 à 1999 Ω, digits de couleur rouge (fig.3)

La mesure s'effectue avec une précision de +/- (3 % + 1 digit) sur résistance pure, plage 0-200 ohms, à 23 °C +/- 5 °C.

### Contrôle de continuité

Un cordon prolongateur de 7 m de long, logé dans un enrouleur, est connecté au contrôleur. La pointe de touche permet de vérifier la continuité des masses métalliques par signal sonore. Une perchette accessoire de 0,80 m facilite les contacts à distance (plafonniers...).

L'équipement complet est constitué :

- du contrôleur (180 x 105 x 50 mm),
- du prolongateur enrouleur (dimensions : Ø 105 x 62 mm).

### Caractéristiques

Tension d'utilisation : 230 V -10 / + 6 % - schéma TT.

Fréquence : 50/60 Hz.

Température d'utilisation : - 15 °C, + 45 °C.

Température de stockage : - 25 °C, + 70 °C.

Classe II.

Résistance de continuité prise en compte : 2 Ohms.

Catégorie d'installation III.

CEI 61010-1  
NF EN 61557-4

CE



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



### PIÈCES DÉTACHÉES

**DT-300**

Contrôleur livré avec pointe de touche sur prolongateur sans étui ni perchette  
71 x 210 x 51 mm - Masse : 0,340 kg

**M-921647**

Enrouleur avec 7 m de cordon

## Accessoires pour contrôleurs d'installation Catex, Catohm...



**M-87292**

Étui de rangement



**M-952271**

Cordon pour interventions sur les tableaux BT



**M-951143**

Perchette, 0,80 m pour travaux à distance



**M-921546**

Adaptateur DCL pour perchette  
(kit complet d'accessoires, voir p.41)