



Conçu selon la norme NF EN 61557-6
et selon les exigences de la NF C15-100

CEI 61010-1  - 

UTILISATION

Le contrôleur CATEX NG DT-170 a pour fonctions principales le contrôle et la mesure des valeurs de déclenchement de la plupart des types de dispositifs différentiels résiduels (DDR) sur les paramètres suivants :

- Temps de déclenchement (ms).
- Valeur de courant de déclenchement (mA).

Il permet également de contrôler et mesurer :

- La présence de tension * et la conformité du réseau. (* Attention, le DT-170 n'est pas un VAT)
- La position de la phase.
- Le raccordement à la terre du conducteur de protection.

Un affichage bicolore sur écran LCD facilite l'interprétation des mesures.

Utilisable sur les prises 2P+T 10/16A ou tableau BT des circuits monophasés 230V entre phase et neutre.

CARACTERISTIQUES

- Mesure par affichage 3 digits.
- Tension d'utilisation : 230V -10/+6% schéma TT et TN.
- Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz.
- Résolution temps de déclenchement : 1 ms, précision : +/- 1%.
- Résolution courant de déclenchement : 1 mA, précision : +/- 5%.
- Température d'utilisation : -15°C à +45°C.
- Température de stockage : -25°C à +45°C.
- Catégorie d'installation : III.
- IP 40.
- Batterie NI-MH 7,2V 110 mA/H.
- CEI 61236 (CEM), NF EN 61557-6, CEI 61010-1.
- Masse : 360 g.
- Dimensions : 71 mm x 210 mm x 51 mm.

COMPOSITION

- 1 contrôleur.
- 1 notice.
- Ensemble sous blister sans étui.

FONCTIONNEMENT

Contrôle et mesure des valeurs de déclenchement des DDR AC ou A

Le DT-170 permet de vérifier les disjoncteurs différentiels de sensibilités 10, 30, 300 et 500 mA quel que soit leur type (N normal ou S retardé).

A l'aide des boutons de sélection, on peut sélectionner :

- la sensibilité
- le type N ou S
- 0° ou 180° (cas de réaction différente des DDR selon la 1^{ère} alternance positive ou négative du courant de défaut).
- le type de mesure : en temps (mS) ou en valeur de courant (mA) de déclenchement.

Une fois les paramètres sélectionnés, une simple pression sur le bouton orange de test suffit pour lancer la mesure.

Présence de tension et conformité du réseau

La présence de tension 230V est signalée par affichage en bleu d'un indicateur « 230V ».

Toutes les anomalies comme un branchement entre phases ou sous 400V sont signalées par un affichage rouge de l'écran LCD et par indications spécifiques.

Position de la phase

La phase est localisée automatiquement, à droite ou à gauche, sur le pictogramme de l'écran LCD.

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 affichée sur l'écran LCD. La présence de terre est signalée pour toute valeur <2000 Ω.



Figure 4



Figure 5

Exemples de mesure de valeurs de courant de déclenchement



Figure 1

Exemple de tension 400 V entre phases