

Catex™

Nouvelle génération **NG**

Contrôleur de différentiels
et d'installations

NF C 15-100



Testez les différentiels !
sur l'ensemble de leurs caractéristiques

CATU™

Catex™

Nouvelle génération

NG

Contrôleur de différentiels et d'installations

Le test complet des différentiels et le contrôle d'installation



Le Catex™ NG est un appareil spécialement étudié pour réaliser simplement l'ensemble des tests fonctionnels des dispositifs différentiels résiduels de sensibilités 10, 30, 300, 500mA par mesure des valeurs de seuil de déclenchement (mA ou ms). Il contrôle également l'installation sur prises 2P+T normalisées ou sur tableaux B.T. (position de la phase, tension, présence de la terre).

Evolution technologique majeure, le Catex™ NG indique clairement et instantanément sur son écran LCD bicolore les valeurs de seuils de déclenchement de la plupart des DDR. L'affichage bleu passe en rouge si les valeurs sont incorrectes. Conforme avec les exigences de la NF C 15-100.

NF C 15-100

La norme NF C 15-100 est le référentiel qui permet d'assurer la sécurité et le bon fonctionnement des installations électriques basse tension. Le texte a fait l'objet d'une évolution importante publiée en décembre 2002 et entrée en application en juin 2003.

Elle généralise la protection par dispositif différentiel résiduel dont la sensibilité et la sélectivité dépendent de paramètres définis aux chapitres 535 et 771.531.2.

Le test fonctionnel des DDR est défini dans l'annexe B du titre 6 de la norme.



Contrôle l'installation

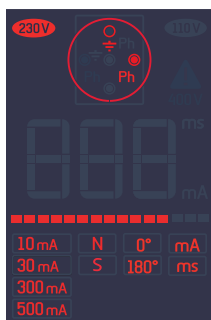
Une fois connecté à une prise 2P+T 10/16 A (ou sur un tableau B.T.), le Catex™ NG affiche instantanément l'état de raccordement de la prise grâce à un affichage LCD complet et d'une grande clarté.

L'affichage change de couleur en fonction de la conformité de l'installation : **bleu** si l'installation est conforme, **rouge** en cas de

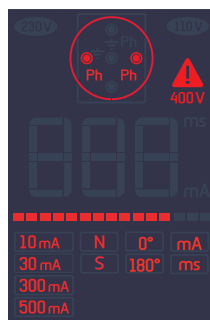
défaut ou de mauvaise terre.

Un pictogramme de la prise permet :

- de vérifier le raccordement à la terre (*Affichage rouge dans les cas d'absence de terre*),
- de repérer la position de la phase,
- de vérifier la conformité de la tension du réseau 230V (*Affichage rouge dans les cas d'un branchement entre phases ou sous 400V*).



Exemple d'affichage en cas d'absence de terre et phase à droite.



Exemple d'affichage en cas de raccordement entre phases sous 400V.



Mesure les valeurs de déclenchement des DDR

Le Catex™ NG teste la plupart des dispositifs différentiels résiduels (DDR) avec une grande fiabilité.

Sa mise en œuvre est intuitive et permet de choisir facilement les paramètres de test grâce aux touches de sélection :

- 1 Calibres des différentiels : 10, 30, 300, 500mA.
- 2 Type de DDR : N (normal), S (retardé).
- 3 Réaction différente des DDR selon la première alternance positive ou négative du courant de mesure (0 ou 180°).
- 4 Type de mesure : en temps (ms) ou en valeur de courant (mA).

Une fois les paramètres déterminés, une simple pression sur le bouton test (T) déclenche la mesure.

L'écran reste bleu si la valeur est correcte (fig. 1) ou passe en rouge en cas de non conformité (fig. 2).

Si le résultat dépasse de plus de 10% la valeur nominale sélectionnée, aucune valeur ne sera

affichée, seule l'indication "OL" (overload) apparaîtra.

Grâce à sa batterie, le Catex™ NG conserve l'affichage des valeurs même après déclenchement des DDR.



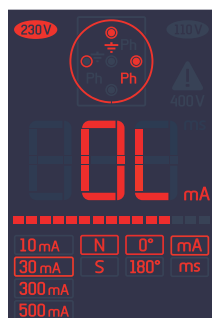
Fig. 1 : affichage d'une valeur correcte en temps de déclenchement (exemple : 228ms)



Fig. 2 : affichage d'une valeur incorrecte en valeur de courant (exemple : 32mA pour un DDR de 30mA)



Exemple d'affichage d'une valeur incorrecte > à 30mA



Exemple d'affichage d'une valeur supérieure de 10% de la valeur nominale sélectionnée.



Test de DDR sur tableau avec adaptateur M-952271

Descriptif

Catex™ DT-170

Bouton de mise en fonctionnement et de sélection de la sensibilité des DDR : 10, 30, 300, 500mA

Bouton de commande de test

Boutons de sélection du DDR
- N ou S (normal ou retardé),
- 0° ou 180°,
- mA ou ms (valeur de courant ou de temps).

Afficheur LCD rétroéclairé bicolore : **Bleu pour les valeurs correctes** ou **Rouge pour les valeurs incorrectes et en cas de défaut**

Pictogramme LCD de prise 2P+T



Affichage 3 digits des valeurs en mA ou ms

Broches pour prises 2P+T normalisées 10/16A

Appareil autonome

Grâce à une batterie interne, l'appareil est autonome et n'utilise aucune pile.



Revêtement antidérapant pour une meilleure prise en main

Caractéristiques techniques

Le Catex™ DT-170 est conçu selon les exigences de la NF C 15-100

- Mesure par affichage 3 digits
- Tension nominale : 230V~ (Ph/N) -10/+6%
- Fréquence : 50/60Hz
- Fonctionne en régime de neutre TT et TN
- Test des DDR de type N (normal) ou S (retardé), AC ou A
- CEI 61010-1 EN 61557-6
- Blocage et signaux d'alerte pour tension réseau 400V et tension de contact >50V.

- Catégorie d'installation III 600V
- Classe II
- IP40, CE
- Température d'utilisation : -15°C/+45°C
- Masse : 0,360kg
- Dimensions : 71 x 210 x 51mm
- Batterie NI-MH 7,2V 110mA/H

Accessoires



Etui de protection
Référence : M-87292



Adaptateur pour tableaux B.T.
Référence : M-952271



La référence : DT-170

Comprend : le contrôleur de différentiels Catex™ NG (livré sous blister avec notice).

Distribué par :

testoon
test and measurement equipment



99, rue Béranger
92320 Chatillon
Tel.: 01 71 16 17 00
Fax.: 01 71 16 17 03
www.testoon.com

