

Catohm™

Nouvelle génération

NG

Contrôleur mesureur de terre et de continuité

*L'alliance de la mesure
de terre et du contrôle
d'installation*



Le Catohm™ NG est un appareil spécialement étudié pour réaliser simplement la mesure de la résistance de terre (en régime TT), le contrôle des continuités et le contrôle de l'installation (sur prises 2P+T normalisées ou sur tableaux B.T.).

Concentré de technologie, le Catohm™ NG indique clairement et instantanément sur son écran LCD bicolore le bon raccordement de la prise ainsi que la valeur de la résistance de terre dont la couleur d'affichage passe du bleu au rouge au-delà du seuil de 100 Ω (valeur limite maximum fixée par 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. Cette norme a fait l'objet d'une évolution importante publiée en décembre 2002 et est entrée en application en juin 2003. Elle impose entre autres les vérifications obligatoires suivantes :

Contrôle de la prise terre

La norme NF C 15-100 impose une résistance de terre maximale de 100 Ω pour un différentiel de 500 mA.

Contrôle de continuité

La continuité est bonne dès que la résistance de continuité de l'installation est inférieure à 2 Ω .

Toutes les masses des appareils électriques et canalisations métalliques (eau, chauffage) protégées par un même dispositif doivent être interconnectées avec un conducteur (vert et jaune avec une section appropriée) relié à une même prise de terre. Plus particulièrement, une liaison équipotentielle doit être réalisée dans la salle de bain entre tous les éléments conducteurs : appareils sanitaires, canalisation d'eau, chauffage, le tout relié à une même prise de terre.



Contrôle l'installation

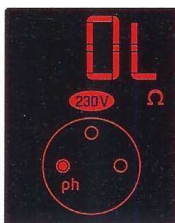
Une fois connecté à une prise 2P+T 10/16 A (ou sur un tableau B.T.), le Catohm™ NG affiche instantanément l'état de raccordement de la prise grâce à un affichage LCD complet et d'une grande clarté.

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

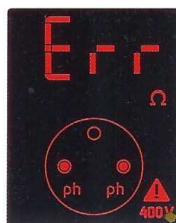
défaut ou de mauvaise terre.

Un pictogramme de la prise permet :

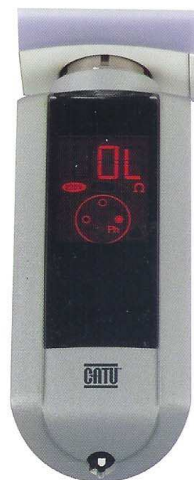
- de vérifier le raccordement à la terre (Affichage rouge dans les cas d'absence de terre)
- de repérer la position de la phase
- de vérifier la conformité de la tension du réseau 230 V (Affichage rouge dans les cas d'un branchement entre phases ou sous 400 V)



Exemple d'affichage en cas de terre absente et phase à gauche.
OL = overload
= valeur de terre très élevée.



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



Mesure la résistance de terre

Le Catohm™ NG est avant tout un mesureur de terre fiable et précis.

Une fois l'appareil connecté sur une installation correctement raccordée (terre présente, réseau 230 V, phase à droite ou à gauche) l'affichage de la valeur de terre se fait instantanément sur la partie supérieure de l'écran LCD à 4 digits

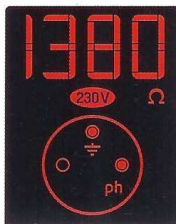
puvant indiquer des valeurs de résistance de terre allant de :

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

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



Exemple d'affichage d'une installation conforme : réseau 230 V, phase à droite, valeur de terre < 100 Ω.



Exemple d'affichage d'une installation avec mauvaise terre : réseau 230 V, phase à droite, valeur de terre > 100 Ω.



Contrôle les continuités

Le contrôle de continuité des masses métalliques s'effectue en raccordant le Catohm™ NG avec sa pointe de touche sur prolongateur de 7 m fournie dans la référence.

La continuité est contrôlée par signal sonore à partir d'un seuil de résistance < à 2 Ω, valeur préconisée par la NF C 15-100.

Une absence du signal sonore indique une absence de continuité.



Contrôle de continuité entre prises



Contrôle de continuité sur plafonnier avec perchette de contact longueur 0,8 m (réf.M-951143) raccordée à la pointe de touche sur prolongateur.

Descriptif

Catohm™ DT-300



Caractéristiques techniques

Le Catohm™ DT-300 est conçu selon les exigences de la NF C 15-100

- Tension nominale : 230V- -10/+6%
- Fréquence : 50/60 Hz
- Courant de mesure de la boucle de terre: <15 mA (inférieur au seuil de déclenchement des disjoncteurs 30 mA)
- Précision: +/- (3% +1 digit) sur résistance pure, plage 0-200 ohms, à 23°C +/-5°C
- CEI 61010-1 EN 61557-4
- Catégorie d'installation III
- Classe II \square
- IP40, IK06, C €
- Température d'utilisation : -15°C/+45°C
- Masse : 0,340 kg (boîtier seul)
- Dimensions : 71 x 210 x 51 mm



La référence : DT-300

Comprend : Le contrôleur mesureur de terre Catohm™ NG avec sa pointe de touche sur cordon prolongateur (livré sous blister avec notice).

Accessoires



Etui de protection
Référence : M-87292



Perchette 0,80 m pour travaux à distance
Référence : M-951143



Adaptateur DCL pour perchette
Référence : M-921546



Adaptateur pour tableaux B.T.
Référence : M-88790