

---

# CATOHM™ DT-300

## CONTRÔLEUR DE TERRE ET DE CONTINUITÉ

---

Mesurez la terre et  
contrôlez les continuités



POUR ÊTRE EN CONFORMITÉ  
SELON LA

**NF C15-100**

SPÉCIALISTE DE LA PRÉVENTION  
DU RISQUE ÉLECTRIQUE

[WWW.CATUELEC.COM](http://WWW.CATUELEC.COM)

**CATU™**

SICAME GROUP

# CATOHM™ DT-300 Contrôleur de terre et de continuité. L'alliance de la mesure de terre et du contrôle d'installation.

## • APPAREIL 2 EN 1 :

- Mesure la valeur de la résistance de terre de l'installation.
- Contrôle la continuité de l'installation.
- Inclut un enrouleur avec 7 m de cordon.
- Simple d'utilisation : mesure s'effectue sur prises 2P+T normalisées ou sur tableaux B.T.

Le DT-300 indique sur l'écran LCD bicolore le bon raccordement de la prise et la valeur de la résistance de la terre dont la couleur d'affichage bascule en rouge au delà du seuil de 100 ohms (valeur limite maximum fixée par la NF C15-100).



## NF C15-100

La norme 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.

### Contrôle de terre et de continuité

La norme NF C15-100 impose une résistance de terre maximale de 100  $\Omega$  pour un différentiel de 500 mA, dans le cas de zones humides sévères les valeurs maximales de la terre doit-être de 50  $\Omega$ .

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.



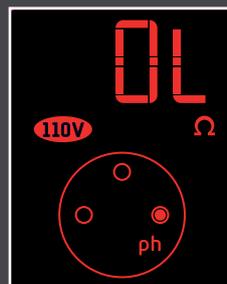
### • CONTRÔLE L'INSTALLATION :

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

- 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.



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

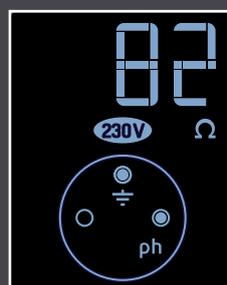
### • MESURE LA RÉSISTANCE DE TERRE :

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

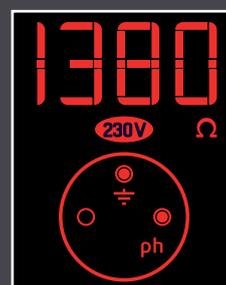
Une fois connecté et sur une installation correctement raccordée (terre présente, réseau 230 V, phase à droite ou à gauche) l'affichage de la valeur de terre se fait instantanément sur la partie supérieure de l'écran LCD à 5 digits pouvant indiquer des valeurs de résistance de terre allant de :

- 0 à 99  $\Omega$ , digits de couleur **bleu** (< au seuil de 100  $\Omega$  préconisé par la NF C15-100)
- 100 à 1999  $\Omega$ , digits de couleur **rouge**

La mesure s'effectue avec une précision de +/-1  $\Omega$ .



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



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

### • CONTRÔLE LES CONTINUITÉS :

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

La continuité est contrôlée par signal sonore à partir d'un seuil de résistance < à 2  $\Omega$ , valeur préconisée par la NF C15-100.

Une absence du signal sonore indique une absence de continuité.



Contrôle de continuité entre prises.



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

## LES +

- Présentation instantanée du résultat sur l'écran :
  - **Bleu** : conforme,
  - **Rouge** : défaut ou mauvaise terre.
- Affichage de la valeur de terre.
- Utilisation sur prise 2P+T ou sur tableau B.T. avec cordon.
- Total autonomie (sans pile).
- Mesure la boucle de terre sans provoquer le déclenchement des différentiels : > 15 mA.



### • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Tension d'utilisation : 230 V régime de neutre TT.
- Fréquence : 50/60 Hz.
- Précision : +/- 1Ω.
- NF EN 61010-1 / NF EN 61557-4.
- Catégorie d'installation III Classe II.
- IP40, IK06.
- Intervalle de température d'utilisation : -15°C/+45°C.
- Masse : 620 grammes.

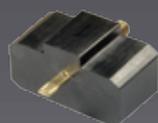
### • ACCESSOIRES EN OPTION :



Étui 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-952271



Rallonge câble de 7 m sur enrouleur permettant d'atteindre 14 m.  
Référence : M-921172

### LE CATHOM™ COMPREND :

- Un DT-300.
- Un prolongateur de continuité de 7 m de long sur enrouleur.
- Une pointe de touche IP2X à fourreau rétractable.



Distribué par :



[www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)

10, avenue Jean Jaurès – 92220 Bagneux, France  
Téléphone commercial : (33) 01 42 31 46 46  
Télécopie : (33) 01 42 31 46 32

# CATU™

SICAME GROUP