

## DT-300-..

Domaine d'application : BT

Contrôleur mesureur de terre et de continuité CATOHM selon NF C15-100

### Utilisation :

- Le CATOHM permet de contrôler par affichage sur écran LCD:
  - la présence de tension et la conformité du réseau,
  - la position de la phase,
  - vérifier la présence d'une terre,
  - la mesure de la valeur de résistance de terre,
  - mesure la boucle de terre sans provoquer le déclenchement des différentiels : > 15 mA,
  - le contrôleur de continuité des masses métalliques par signal sonore.
- Utilisation sur prise 2P+T ou sur tableau BT avec cordon.



### Caractéristiques :

- Lecture immédiate de la conformité par affichage bicolore (bleu = conforme / rouge = non conforme).
- Principe de mesure par « boucle de défaut » pour installations en régime de neutre TT.
- Mesure de la terre par affichage 3 ½ digits de 0 à 1999 Ω.
- Précision : ± (3% + 1 digit) sur résistance pure, plage 0 à 200 Ω à 23°C ± 5°C.
- Indique la présence de tension dangereuse (400 V branchement entre phases).
- Auto-alimenté sur prise 2P + T (sans pile).

### Composition :

- 1 contrôleur et mesureur de terre
- 1 enrouleur avec cordon de longueur 7 m [M-921647](#) (non présent dans la version [DT-300-SE](#)).

### Accessoires en option :

- Cordon d'intervention sur tableau BT [M-952271](#)

Référence	Poids (kg)	Longueur	Tension	Test de Continuité
		Fréquence	Tension d'utilisation AC	
DT-300-SE	0,34	50/60 Hz	230 V	YES
DT-300..	0,34	50/60 Hz	230 V	YES

---

# 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.



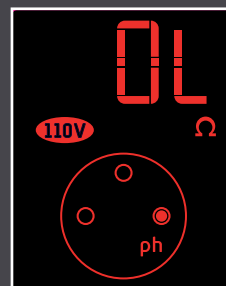
## • CONTRÔLE L'INSTALLATION :

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.

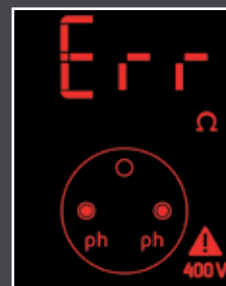
- L'affichage change de couleur en fonction de la conformité de l'installation : **Bleu** si l'installation est conforme, **Rouge** en cas de défaut ou de mauvaise terre.

### 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.

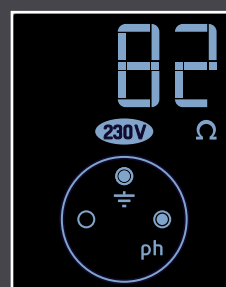
## • MESURE LA RÉSISTANCE DE TERRE :

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.

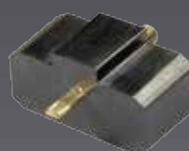
### • ACCESSOIRES EN OPTION :



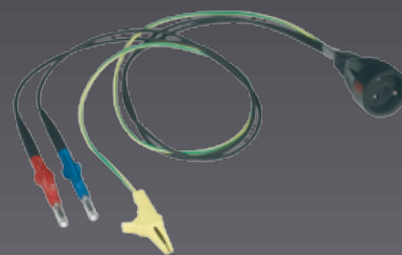
Étui de protection  
Référence : M-87292



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

### 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



# Français

CATOHM™ NG DT-300

## Contrôleur mesureur de terre et de continuité

Le contrôleur de terre Catohm™ NG vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- mesure de la valeur de la prise de terre
- localisation de la position de la phase (droite ou gauche), vérification du raccordement à la terre
- présence du 230 V (ou présence d'une tension anormale)
- contrôle des continuités (conducteur de protection, liaisons équipotentielles principales et locales)

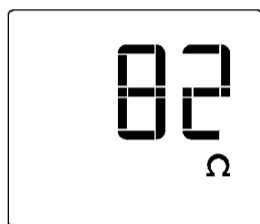
Ces points de contrôle sont exigés par la norme NF C 15-100 et participent à l'assurance de livrer une installation conforme.

Pour faciliter vos missions de contrôle, votre DT-300 est utilisable directement sur les prises de courant 2P+T 10/16 A. Par ailleurs, le rétro-éclairage bicolore vous alertera instantanément de l'état de votre installation. **Bleu** : conforme, **rouge** : problème (terre >100 Ω, erreur de tension, etc.)

### Mesure de la prise de terre

La mesure de la prise de la terre locale s'effectue sur le principe de la "mesure de boucle". Il s'adresse aux installations en régime TT.

Après avoir connecté l'appareil à une prise 2P+T, la valeur de terre s'affiche. La norme NF C 15-100 demande une valeur de terre inférieure à 100 Ω. Si cette valeur est respectée, le rétro éclairage est en bleu, si cette valeur est au-dessus de 100 Ω, l'écran passe en rouge :



Valeur bonne



Valeur mauvaise



Valeur > 1999 Ω

Votre appareil mesure les valeurs jusqu'à 1999 Ω. Au-delà, l'affichage indique **OL** (overload = dépassement de valeur) :

# Contrôle de la prise

Simultanément à la mesure de terre, le catohm™ NG vous permet de :

- Localiser la position de la phase (à gauche ou à droite)
- Visualiser le raccordement à la terre
- Signaler la présence de tension du réseau

Un pictogramme symbolise le socle de prise et indique la position de la phase (droite ou gauche). Ce même pictogramme affiche la présence de la terre (affichage pour toute terre < 2000 Ω)

Par ailleurs, un rappel de la tension est indiqué (230 V). Si le pictogramme (400 V !) apparaît, vérifiez l'installation.

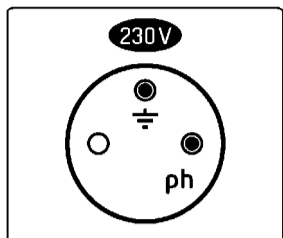


Fig. 4 Terre connectée, phase à droite, 230 V.

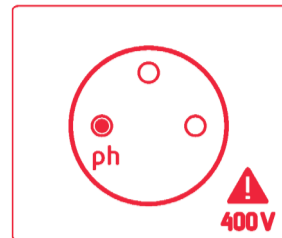


Fig. 5 Terre non raccordée, phase à gauche, erreur de tension.

### Contrôle de continuité

La continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles (principales et locales) doit être contrôlée. En conformité avec la NF C 15-100, votre catohm permet de vous assurer que la résistance est inférieure à 2 Ω. Au préalable, raccordez le cordon de l'enrouleur au corps de l'appareil puis branchez votre appareil dans une prise 2P+T. Accostez ensuite avec la pointe de touche rétractable les parties à vérifier. La continuité des liaisons est indiquée par un signal sonore continu.

Remarques :

- 1 - Lorsque l'appareil est en mode CONTINUITÉ, le rétro-éclairage s'éteint (pour garantir le courant de mesure de 200 mA imposé par la NF C 15-100).
- 2 - En cas d'une présence de tension anormale sur les conducteurs de protection, l'appareil se met en mode Err et sonne en discontinu.
- 3 - La perchette réf. M-951143 peut être utilisée pour accéder aux parties métalliques en hauteur (luminaires...) ou dans les endroits exigus. Pour les prises DCL, utilisez l'adaptateur spécifique réf. M-921546 qui se visse au bout de la perchette .

### Caractéristiques techniques

- Principe de mesure par "boucle de défaut" pour les installations en régime de neutre schéma TT
- Courant de mesure de la boucle de terre inférieur au seuil de déclenchement des disjoncteurs 30 mA
- Mesure de la terre par affichage 3 +1/2 digits de 0 à 1999 Ω (résolution 1 Ω rafraîchissement de la mesure toutes les 1,5 s)
- Précision : +/- (3% + 1 digit) sur résistance pure (plage 0-200 Ω à 23°C +/- 5°C)
- Tension d'utilisation 230 V (Ph/N) -10/+6%
- Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
- CEI 61010-1 EN 61557-4
- Catégorie d'installation III
- Classe II IP40, IK06 CÉ
- Température d'utilisation : -15°C/+45°C
- Température de stockage : -25°C/+70°C
- Masse : 340 g (appareil seul)
- Dimensions de l'appareil : l= 71 mm L= 210 mm H= 51 mm
- Afficheur LCD rétro-éclairé bicolore

# Accessoires

Inclus dans la référence DT-300 :  
Pointe de touche sur enrouleur de 7 m : M-921647

Optionnels :  
Etui de protection : M-87292  
Cordon pour raccordement sur tableaux B.T. : M-88790  
Perchette 0,80 m pour travaux à distance : M-951143  
Adaptateur DCL pour perchette : M-921546



### Avertissements

**Le DT-300 n'est pas un Vérificateur d'Absence de Tension (VAT). Utiliser pour cette opération un appareil approprié.**

**Ne pas immerger l'appareil ni travailler sous pluie.**

**Inspecter l'appareil avant utilisation. Ne pas l'utiliser s'il est endommagé.**

**En cas d'affichage du pictogramme 400 V, vérifier l'installation.**

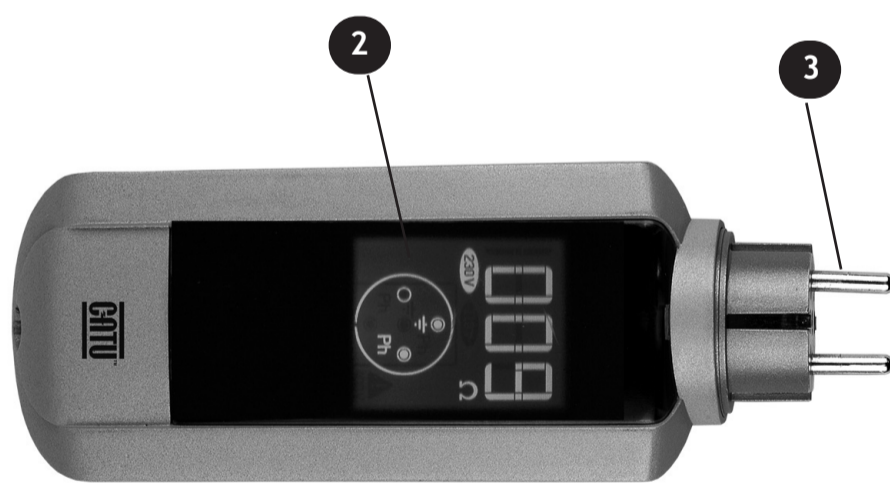
**Les opérations de SAV doivent être réalisées par le constructeur.**

**La superposition du courant de mesure (<15 mA) issu du DT-300 avec des courants de défaut émanant d'appareils informatiques ou électroniques déjà installés peut entraîner le déclenchement des disjoncteurs 30 mA.**

# DT-300 Catohm™ NG

## Français

- 1- Puits IP2X de connexion de la pointe de touche
- 2- Ecran LCD bicolore (bleu / rouge)
- 3- Broches pour prise 2P+T normalisée 10/16 A
- 4- Cordon sur enrouleur longueur 7 m
- 5- Fiche IP2X normalisée
- 6- Pointe de touche IP2X à fourreau rétractable
- 7- Revêtement antidérapant



## English

- 1- IP2X safety plug for safety probe
- 2- LCD display (blue / red)
- 3- Plugs for 2P+T sockets 10/16 A
- 4- Winder, length 7 m
- 5- IP2X plug
- 6- Safety probe IP2X
- 7- Non-slip coating

## Español

- 1- Borne IP2X por la punta de contacto
- 2- Display LCD bicolor (azul / rojo)
- 3- Contacto por enchufe 2P+T 10/16A
- 4- Enrollador 7m
- 5- IP2X conector
- 6- Punta de contacto de seguridad IP2X
- 7- Antideslizante revestimiento

## Nederlands

- 1- Contactstoppen IP2X voor Raakpunten
- 2- LCD-scherm met tweekleurige (blauw / rood)
- 3- Pennen voor een genormaliseerde contactdoos 2P+T 10/16A
- 4- Haspel met 7m snoer
- 5- Fiche IP2X normalisée
- 6- Raakpunten IP2X
- 7- Antislip bekleding

