

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2710

**Instructions d'utilisation
Testeur FI**

Table des matières / Index	Page
1. instructions de sécurité	3
2. les éléments de fonctionnement	5
3. Fonctions de base	6
4. essai du disjoncteur à courant résiduel	7
4.1 Sélection du DDR Courant résiduel	7
4.2 RCD normal ou sélectif	7
4.3 Sélectionnez 0° ou 180°.	8
4.4 Sélection du courant d'essai	8
5. Caractéristiques techniques	9
6. changement de batterie	10
7. Notes sur la loi sur les piles	10

Remarque : Lisez attentivement ce manuel avant de l'utiliser et mettez-le à la disposition des utilisateurs suivants.

1. instructions de sécurité

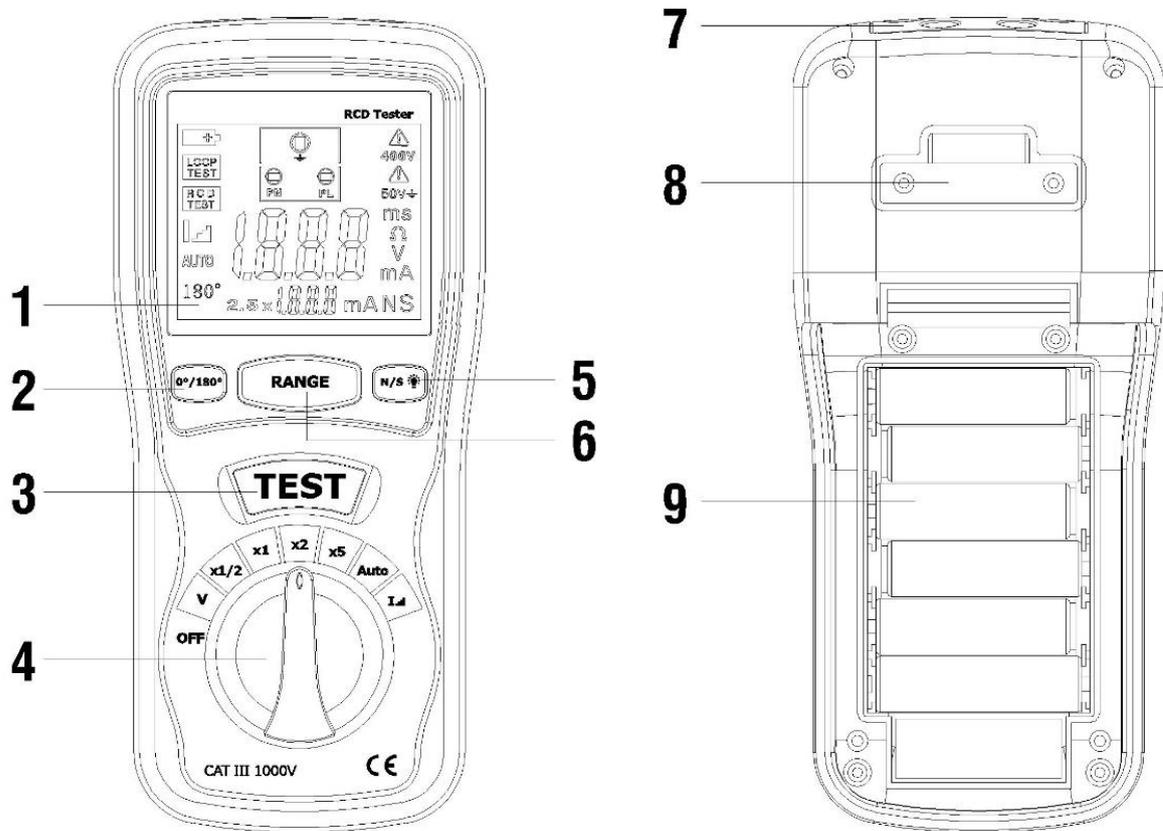
Cet appareil est conforme aux règlements de l'UE 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique) et 2014/35/UE (basse tension), comme spécifié dans l'addendum 2014/32/UE (marque CE).

Catégorie de surtension III 600V ; degré de pollution 2.

CAT I :	
	Appareils à faible surtension transitoire ou sans connexion directe au réseau (alimentés par batterie), ou appareils à très basse tension de protection.
CAT II :	
	Pour les appareils dotés d'une fiche détachable à brancher sur le secteur/la prise de courant, tels que les appareils ménagers, les multiprises, les outils portables, etc.
CAT III :	
	Les interrupteurs, disjoncteurs, prises ou contacteurs installés de façon permanente ou tout autre équipement de distribution.
CAT IV :	
	Appareils et équipements de l'installation basse tension, par exemple interrupteur principal à l'entrée de l'alimentation, parafoudre, compteur de consommation électrique et récepteur de contrôle de l'ondulation.

- N'utilisez pas l'appareil à des tensions supérieures à 230 V.
- Vérifiez l'appareil avant de l'utiliser et n'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé.
- Si le symbole d'avertissement 400 V est affiché, débranchez immédiatement l'appareil du secteur et vérifiez le circuit.
- La nature de l'essai est de déclencher les dispositifs de courant résiduel. A la fin du test, le circuit testé de l'installation n'est donc plus alimenté. Avant d'utiliser l'appareil, vous devez donc vous assurer que la coupure de courant n'entraîne aucun dommage pour les personnes ou les équipements (matériel médical, ordinateurs, équipements industriels, etc.).
- Le testeur n'a pas été conçu comme un testeur de tension (No Voltage Tester, NVT). Par conséquent, n'utilisez qu'un appareil qui a été conçu à cet effet.
- N'essayez pas de poursuivre le test lorsque le symbole 50V est affiché (calcul de $I_{\square n}$) ; vérifiez le circuit si nécessaire.
- Les courants de fuite dans l'installation peuvent modifier l'interprétation des mesures et doivent être évités.
- Cet appareil est équipé de piles. Respectez les réglementations nationales en matière d'élimination des déchets figurant à la fin de ces instructions.
- Effectuez toujours les mesures sur les systèmes électriques en respectant toutes les règles de sécurité et la législation locale.
- Respectez toujours la catégorie de surtension CAT de votre appareil de mesure et n'utilisez l'appareil que dans les systèmes appropriés pour éviter les accidents et les dommages.
- Si un compteur présente un comportement anormal, n'effectuez pas d'autres mesures et renvoyez le compteur au fabricant pour inspection.
- Service par du personnel qualifié uniquement - seul le fabricant peut effectuer des réparations sur cet appareil.
- N'apportez jamais de modifications techniques à un appareil de mesure.
- Respectez toutes les règles de sécurité lorsque vous manipulez des systèmes et des équipements électriques.
- **Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans les mains des enfants**

2. les éléments de fonctionnement



1. affichage numérique
- Touche 2. 0/180
3. bouton de test
4. commutateur de fonction rotatif
5. bouton N/S et rétroéclairage
6. Touche de gamme
7. connexion électrique
8. Porte-boucles
9. couvercle de la batterie

3. Fonctions de base

La fonction principale du testeur est de tester et de mesurer les valeurs de déclenchement des RCD (Residual Current Devices) / FI (Residual Current Devices) :

- en temps de déclenchement (ms) ou
- en valeur de courant de déclenchement (mA).

Il permet de tester des disjoncteurs différentiels de 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA et 1000mA indépendamment de leur type (disjoncteurs différentiels normaux ou sélectifs "S").

Avec ce compteur, vous pouvez également tester le câblage du circuit et la connexion du conducteur de terre, car vous pouvez lire les informations correspondantes sur l'écran.

Vérifiez l'état du câblage :

Connectez les fils d'essai ou la fiche IEC au circuit à tester.

Avant même de déclencher le test RCD avec le bouton "TEST", plusieurs informations sur l'état actuel du circuit connecté sont déjà affichées :

Statut	Indication de l'affichage		
	Neutre (PN)	Terre PE (⊥)	Phase (PL)
Correctement câblé	●	●	●
Mise à la terre manquante	●	○	●
N / L Inversion de polarité	⊠	●	⊠
Pincés ouvertes	○	○	○

Légende : ● On, ○ Off, ⊠ Clignotement

Si l'état du câblage n'est pas normal, le test est limité aux mesures à effectuer. S'il n'y a pas de connexion à la terre, seules les mesures de la tension de ligne sont disponibles.

Avis :

- 1) Le testeur ne détecte pas deux fils sous tension dans un circuit.
- 2) Le testeur ne détecte pas une combinaison d'erreurs.
- 3) Le testeur ne détecte pas l'inversion des conducteurs de mise à la terre et de mise à la masse.

Test de tension :

N'appliquez jamais de tensions supérieures à 300 V aux prises d'entrée. Branchez le câble d'alimentation fourni sur la prise. Sélectionnez la fonction **V** à l'aide du commutateur de fonction et connectez les cordons de test / les fiches secteur au circuit à mesurer.

Lire le résultat de la mesure en V (AC) sur l'écran.

Si la tension dépasse 300 V, débranchez immédiatement le compteur du circuit.



Le testeur ne peut être utilisé qu'en AC230v +/-10% (50 Hz).

4. l'essai d'un disjoncteur à courant résiduel

Sélection du type de différence et du type de mesure :

Avant de tester un RCD, vous devez sélectionner les caractéristiques sur l'écran (courant de déclenchement en mA, retardé (S) ou non (N)) ainsi que le type de test que vous voulez effectuer (Par temps de déclenchement ou Courant).

Remarque : la sélection peut être effectuée à l'avance, lorsque l'appareil n'est pas connecté (dans ce cas, allumez d'abord l'appareil) ou lorsque l'appareil est connecté à la prise (l'appareil s'allume alors automatiquement).

4.1 Sélection du courant de défaut du RCD :

Utilisez le bouton Range pour sélectionner la sensibilité appropriée $I_{\Delta n}$ (courant assigné pour le déclenchement différentiel) : 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA ou 1000mA.

4.2 RCD normal ou sélectif :

Utilisez le bouton droit pour sélectionner le type de RCD : N (normal : non retardé) ou S (sélectif : retardé). Les DRC sélectifs sont utilisés en combinaison avec des DRC "normaux" en aval et ne se déclenchent qu'à un temps de coupure plus élevé et à un courant de déclenchement au moins trois fois supérieur, de sorte que les DRC sélectifs se déclenchent toujours après les DRC normaux montés en série. Ainsi, dans un système avec des DRC normaux et sélectifs, il est possible qu'en cas de défaut dans une zone partielle du système, seul le DRC normal directement connecté se déclenche avant que le DRC sélectif en amont ne coupe la zone entière.

4.3 Sélectionnez 0° ou 180° :

Les RCD peuvent réagir différemment selon que le courant standard commence par une demi-onde positive (0°) ou une demi-onde négative (180°). Le testeur se règle automatiquement sur un courant qui commence par une demi-onde positive (0°). Si vous voulez effectuer un test qui commence par une demi-onde négative, vous devez régler l'appareil sur 180° à l'aide du bouton "0°/180°".

4.4 Sélection du courant d'essai (courant x1/2, x1, x2, x5, Auto ou I Ramp) :

Vous pouvez régler manuellement le courant d'essai entre x1/2 (moitié du courant nominal) et x5 (cinq fois le courant nominal) à l'aide du sélecteur rotatif, sélectionner le mode automatique (par temps) ou laisser le courant monter en puissance avec la touche "I ■" (par courant de déclenchement) jusqu'à ce que la valeur de courant critique soit atteinte.

- x1/2-x5 et I ■ : Mesure du courant de déclenchement. Le testeur affiche l'unité de mesure "mA" sur l'écran.
- AUTO : Mesure en fonction du temps de déclenchement. Le testeur affiche l'unité de mesure "ms" sur l'écran.

Note : A chaque nouvelle mise sous tension, la sélection se fait dans la gamme de test la plus fréquente 10 mA / N / 0°.

Mesure / test FI :

Après avoir fait votre choix, appuyez sur le bouton TEST. Le résultat de la mesure s'affiche à l'écran après quelques secondes.

5. Caractéristiques techniques

- Affichage de la mesure à 3 chiffres
- Test RCD de type normal (N) ou sélectif (S)
- Fonctionne sur un système TT neutre et TN
- Tension de fonctionnement : 230V / 50Hz
- Catégorie de surtension : Cat III 600V
- Double isolation
- LVD:IEC 61010-1
- CEM : IEC 61236
- Normes de mesure applicables : IEC 61557-6, NF EN 61557-6, VDE 0413-6
- Signaux de blocage et d'avertissement pour une tension de réseau de 400V et un potentiel de contact > 50V
- Température de fonctionnement : -15°C/+ 45°C
- Température de stockage : -25°C/+ 70°C
- Classe de protection : IP40
- Poids : 700g
- Dimensions : 92x200x50mm (LxHxP)
- Alimentation : 6 piles 'AA' de 1,5 V.
- Accessoires : cordon d'alimentation/câble de test, étui, piles.

Spécifications des mesures	Domaines	Résolution	Précision
Courant nominal d'essai	10/30/100		(-2%+10%)+6Digits
Sélection du courant d'essai	0,5x, 1x, 2x, 5x Courant nominal d'essai		
Temps de libération	10-2000 ms à 0,5 x 10-500 ms à 1x 10-150 ms à 2x 10-40 ms à 5x	1ms	±(2%rdg.+2Digits)
Essai de rampe	0,4x à 1,4x la valeur du courant nominal		10 %
Tension secteur	230 V (+10%/-10%)	1V	±(2%rdg.+2Digits)

6. changement de batterie

Attention : pour éviter les blessures dues à des lectures erronées, remplacez les piles dès que le symbole de la pile apparaît. Assurez-vous que tous les fils de test ont été retirés de l'instrument et du circuit testé avant d'ouvrir le boîtier. Ne faites jamais fonctionner l'instrument avec le compartiment des piles ouvert.

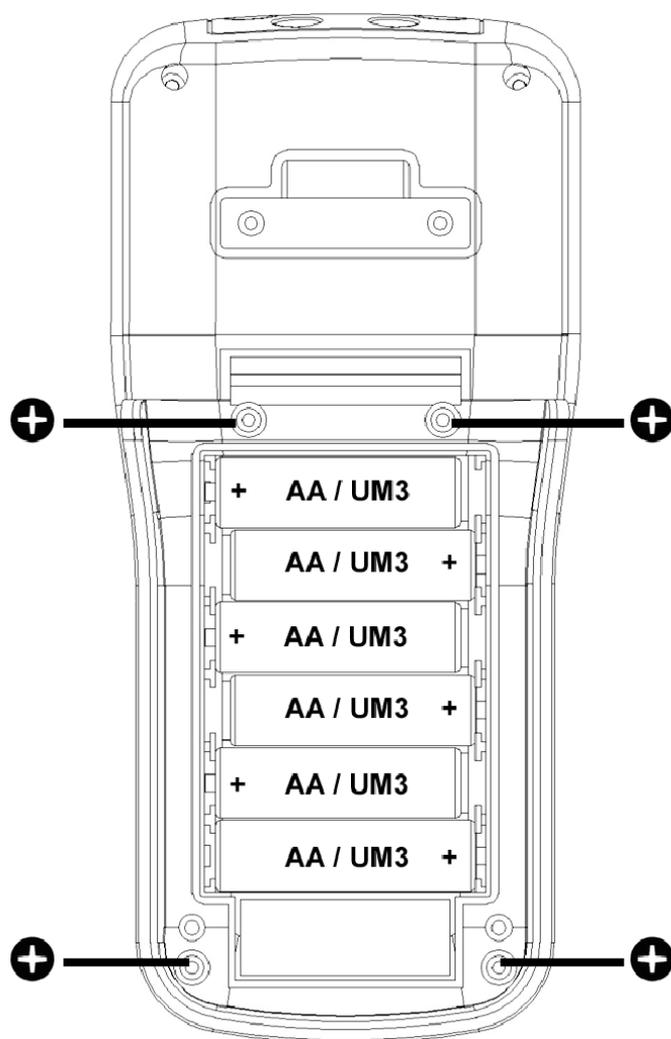
Coupez l'alimentation et retirez tous les fils de test.

Retirez les vis du couvercle du compartiment des piles.

Retirer le couvercle du compartiment des piles

Remplacez la pile par une nouvelle pile du même type.

Remettez le couvercle du compartiment des piles en place et vissez-le soigneusement.

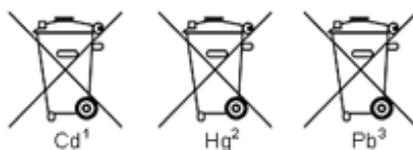


7. Notes sur la loi sur les piles

De nombreux appareils sont fournis avec des piles qui sont utilisées, par exemple, pour faire fonctionner les télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à la loi sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veillez éliminer les piles usagées conformément à la loi - l'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par la loi sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rapportez-les gratuitement à votre détaillant local. Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.

Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



1. "Cd" signifie cadmium.
2. "Hg" signifie mercure.
3. "Pb" signifie plomb.

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'appareil dans l'intérêt du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine.

Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech® 06/2021 Ehr/Ham/Ehr

PakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Allemagne

+49 (0) 4102 97398-80 +49 (0) 4102 97398-99

info@peaktech.de www.peaktech.de