

# Guide de l'Utilisateur

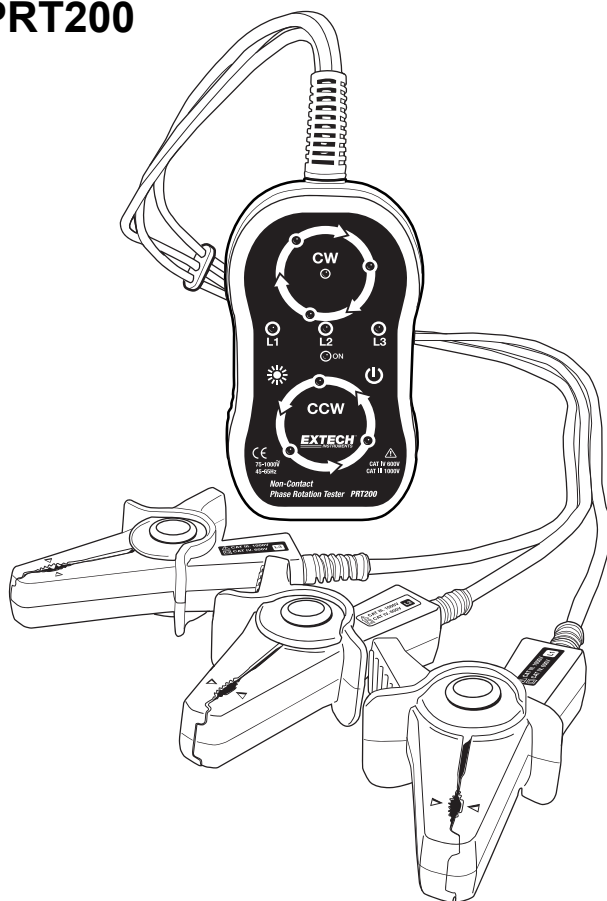
# **EXTECH**<sup>®</sup>

**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

## Testeur de rotation de phase sans contact

### Modèle PRT200



## **Introduction**

---

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de le testeur Exttech. Le PRT200 sert à déterminer avec rapidité et précision la séquence triphasée pour l'installation et la réparation de moteurs. La technique de détection de tension sans contact permet la connexion facile à des conducteurs isolés, en évitant toute connexion incertaine et difficile à des fils à haute tension nus. Ce compteur est fourni intégralement testé et calibré et, avec une utilisation soignée, vous permettra des années d'utilisation en toute fiabilité.

## **Sécurité**

---

### **Symboles de Sécurité Internationaux**



Ce symbole, à côté d'un autre symbole ou d'une terminaison, indique que l'utilisateur doit se reporter au manuel pour plus d'informations.



Ce symbole, à côté d'une terminaison, indique que, en utilisation normale, des voltages dangereux peuvent être présents.



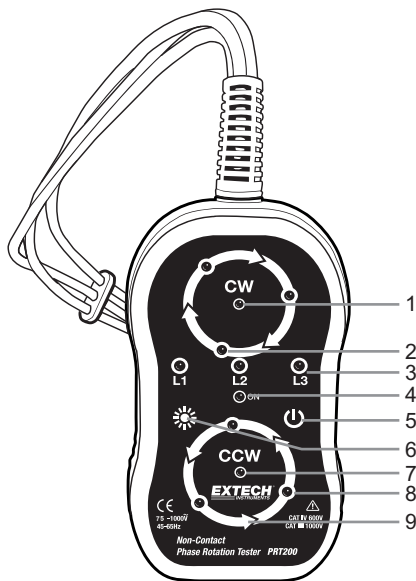
Double isolation

### **Consignes de sécurité**

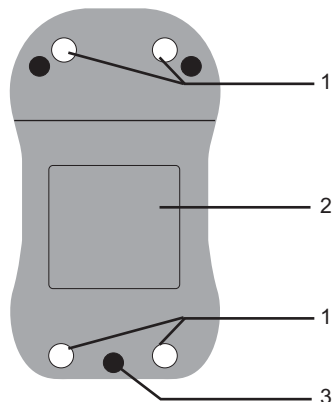
1. Veuillez lire attentivement les informations de sécurité suivantes avant de tenter d'utiliser le testeur.
2. Utilisez le testeur uniquement conformément aux instructions donné dans ce manuel ; le non-respect de cette consigne peut compromettre la protection qu'offre le testeur.
3. Cet instrument ne peut pas détecter le défaut d'une ligne de terre.
4. Afin d'assurer la précision des résultats, ne touchez pas les pinces pendant la prise de mesures.
5. Ne tirez pas sur le câble pour retirer les pinces de mesure des conducteurs mesurés. Cela risque d'endommager le fil d'essai.
6. N'exposez pas l'instrument aux rayons directs du soleil, ni à des températures élevées, des taux d'humidité élevés ou la rosée.
7. Gardez le testeur sec ! Ne faites pas fonctionner l'instrument lorsqu'il est mouillé.
8. Ne mélangez pas piles usagées et piles neuves.
9. N'ouvrez jamais le couvercle du compartiment à piles lorsque le testeur est connecté à des conducteurs sous tension.
10. Évitez tous chocs ou vibrations violents, Ceux-ci peuvent endommager le testeur.

## Description du Compteur

1. Témoin LED Séquence de phase horaire
2. Témoins LED Rotation
3. Témoins LED d'indication de tension
4. Témoin LED Alimentation et Niveau de charge faible des piles
5. Commutateur d'alimentation
6. Commutateur de luminosité
7. Témoin LED Séquence de phase antihoraire
8. Témoins LED Rotation
9. Avertisseur



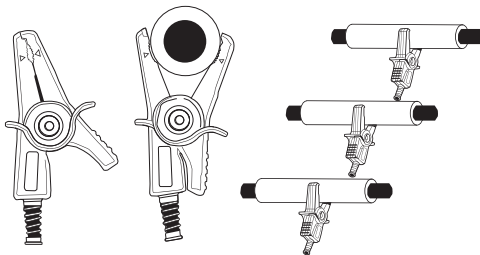
1. Aimants
2. Couvercle du compartiment à piles
3. Vis du compartiment à piles



## Utilisation

Remarque : Avant de poursuivre, lisez l'intégralité des consignes de sécurité.

1. Appuyez sur le commutateur d'alimentation pour allumer l'instrument. Tous les témoins LED clignotent pour un test de 2 secondes. Seul le témoin LED d'alimentation reste allumé au terme du test. N'utilisez pas l'instrument si l'un des témoins LED ne fonctionne pas.
2. Connectez les trois pinces crocodiles sans contact aux conducteurs de courant triphasé.  
Rouges à L1 (R, U)  
Blanches à L2 (S, V)  
Bleues à L3 (T, W)
3. Le symbole « ▼ » présent sur chaque pince doit être placé au centre de chaque conducteur.
4. Le témoin LED CW ou CCW et les témoins LED de sens indiquent la séquence de phase.
5. L'avertisseur retentit par intermittence pour une séquence horaire et en continu pour une séquence antihoraire.



### Indications d'état

État	Indication
Trois conducteurs sous tension	Les témoins LED L1, L2, L3 sont allumés
Phases ouvertes	Le témoin LED L1, L2 ou L3 est éteint pour les phases ouvertes
Défaut de ligne de terre	Le témoin LED ne s'allume pas pour le défaut de ligne de terre
Ligne de terre (Connexion delta)	La phase avec témoin LED clignotant est une phase de terre
Phase CW positive	Les témoins LED de rotation CW clignotent dans le sens horaire tel qu'indiqué par les marques fléchées. L'avertisseur retentit par intermittence.
Phase CCW négative	Témoins LED de rotation CCW clignotent dans le sens antihoraire tel qu'indiqué par les marques fléchées. L'avertisseur retentit par intermittence.

### Luminosité

Appuyez sur le bouton de luminosité pour augmenter l'intensité lumineuse des témoins LED. Cette fonction peut s'avérer utile pour observer les témoins LED dans des zones à forte luminosité.

### Mise hors tension automatique

Afin d'économiser les piles, l'appareil se met hors tension automatiquement au bout de 5 minutes d'inactivité.

### Montage des aimants

Quatre aimants se trouvent sur le panneau arrière afin de permettre le montage mains libres commode en cours d'utilisation.

## Entretien

---

### Remplacement de la Pile

Lorsque le témoin LED d'alimentation commence à clignoter, les piles doivent être remplacées.

1. Retirez les pinces de tous les conducteurs.
2. Retirez la vis qui retient le couvercle du compartiment à piles, puis retirez le couvercle.
3. Remplacez les quatre piles AA.
4. Remplacez le couvercle du compartiment à piles.



Vous, en tant qu'utilisateur final, êtes légalement tenu (**Lois relatives sur les piles**) à retourner toutes piles ou accumulateurs usagés, **il est interdit de les jeter avec les ordures domestiques !**

Vous pouvez remettre les piles / accumulateurs usagés, gratuitement, aux points de tri prévus à proximité de chez vous, ou aux endroits où des piles / accumulateurs sont vendus !

**Déchets:** Suivez les stipulations légales en cours quand vous jetez l'appareil à la fin de son cycle de vie.

### Nettoyage et Rangement

De temps à autre, essuyez le boîtier à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez ni solvants, ni abrasifs.

Une petite quantité de courant de veille circule lorsque l'appareil est hors tension. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une période excédant 60 jours, retirez les piles et rangez-les séparément.

## Spécifications

---

Principe de mesure	Induction statique
Tension d'entrée	75 à 1 000 V AC
Gamme de fréquences	45 à 65 Hz
Diamètre max. des conducteurs	33 mm (1,3 po)
Longueur de la sonde	86 cm (34 po)
Mise hors tension automatique	5 min sans détection de séquence
Avertissement de niveau faible de charge des piles	Clignotement du témoin LED d'alimentation
Piles	4 piles AA 1,5 V
Consommation de courant	15 mA
Température et humidité de fonctionnement	-10 à 50 °C (14 à 122 °F) ; 80 % max. d'HR.
Température et humidité de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F) ; 80 % max. d'HR.
Sécurité	Ce mètre est conçu pour être utilisé selon l'usage prévu, et est protégé, des utilisateurs, par une isolation double conforme aux normes EN61010-1 Catégorie IV 600 V et Catégorie III 1 000 V ; Degré de pollution 2.
Approbations	CE

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)**

Tous droits réservés y compris les droits de reproduction de tout ou partie sous quelque forme que ce soit.

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