



# PRM-5-EUR Phase Rotation Tester

# PRM-6-EUR Motor and Phase Rotation Tester

### Don't second guess three-phase systems

If you install or connect 3-phase motors and systems, you recognize the importance of verifying the correct motor rotation and wiring phase sequence. Improper connections can cause motors to rotate in reverse direction, potentially damaging the motor and the equipment it is powering.

Not requiring a battery to operate, the PRM-5-EUR is a simple and reliable tester to check for proper phase sequence in 3-phase cables and receptacles.

Along with the PRM-5-EUR functionality, the PRM-6-EUR has a clear, backlit LCD display and can test motor rotation of disconnected motors, using test leads. An advanced feature of the PRM-6 is non-contact motor rotation detection, which senses motor rotation direction without test leads.

This is particularly useful for fast-running motors when the motor rotation cannot be visually determined or when the drive shaft is not visible.

Durably constructed with a rubber outer casing, the PRM-5-EUR and PRM-6-EUR are CAT IV 600 V rated, and conform to EN 61010 and EN 61557 standards, making them essential tools for motor rotation and phase sequence testing in commercial and industrial environments on electrical systems up to 700 V.

Features	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
3-phase wire sequence indication	•	•
Synchronous or asynchronous motor rotation direction		•
Error displays (missing phase, one input connected to neutral or PE or the voltage difference between the phases exceed 30% phase to phase or 65% between phase to neutral)	•	•
Non-contact, wireless motor rotation detection on running motors		•
Clear LCD, backlit display with easy to read symbols		•

Common features include durable, rubber casing, 3-phase to phase voltage up to 700 V, drop-proof to 1 meter and CAT IV 600 V.



**PRM-5-EUR**  
Phase Rotation Tester



**PRM-6-EUR**  
Motor and Phase Rotation Tester

## PRM-5-EUR and PRM-6-EUR Applications

- **Phase sequence test to validate correct connections and identifies faulty 3-phase wiring** with de-energized phases or incorrectly wired receptacles (PRM-5-EUR and PRM-6-EUR)
- **Motor rotation test to check the correct rotation** of motors prior to connection by attaching leads to motor wires, and rotating shaft by hand or other means (PRM-6-EUR).
- **Non-contact motor rotation test to determine the rotation of running motors** by placing meter on the motor casing (PRM-6-EUR)
- **Easily and accurately test CEE 16 A and CEE 32A sockets** with optional 1324 Accessory Set Unidreh



Validate receptacle wiring





Wireless motor rotation detection



Check motor rotation prior to connection

## Product Specifications

Feature	PRM-5-EUR	PRM-6-EUR
<b>3-Phase indication and open-phase check</b>	LED	LCD
<b>Phase rotation indication</b>	Voltage range (frequency): 100 - 700 V (16 - 400 Hz) Nominal test current: < 3.5 mA	Voltage range (frequency): 40 - 700 V (16 - 60 Hz) 50 - 700 V (60 to 400 Hz) Nominal test current: < 3.5 mA
<b>Non-contact, wireless motor rotation detection</b>		Frequency range: 16 - 400 Hz
<b>Motor rotation test (hand crank)</b>		Voltage range: ≥ 1 V - 700 V Frequency range: 2 - 400 Hz Nominal test current: < 3.5 mA

General specifications		
<b>Operating temperature</b>	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	
<b>Operating altitude</b>	Up to 2000 m	
<b>Power</b>	From unit under test	AAA battery (2)
<b>Dimensions</b>	137 x 65 x 33 mm (5.43 x 2.56 x 1.3 in)	
<b>Weight</b>	PRM-5-EUR: 253 g (0.56 lb) with test leads PRM-6-EUR: 170 g (0.38 lb) (battery installed)	
<b>Product Standard</b>	EN 61557 -1/-7	
<b>Electrical safety</b>	Conforms to EN 61010-1, EN 61010-031, EN 61557-1, EN 61557-7, EN 61326-1	
<b>Safety rating</b>	CAT IV 600V	
<b>Agency approval</b>		



### PRM-5-EUR

#### Phase Rotation Tester

**Accessories Included:** 3 test leads (non-detachable), 3 test probes, 1 alligator clip, user manual, carrying bag.



### PRM-6-EUR

#### Motor and Phase Rotation Tester

**Accessories Included:** 3 test leads, 3 test probes, 3 alligator clips, user manual, carrying bag, 2 AAA batteries.

## Optional Accessories

### TL-PRM-6 Test Lead Set



### Optional 1324 Accessory Set Unidreh

allows a perfect and easy connection to CEE 16 A and CEE 32 A sockets, CAT II 1000V



# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 15001



**BELGIQUE**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[vente@euro-index.be](mailto:vente@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



PORTÉE  
ACCREDITÉE VOIR  
[www.rva.nl](http://www.rva.nl)