

# MPU690

## Proving Unit



- 5 stepped nominal output voltages
- Automatic operation
- High output power suitable for test lamps
- Extended battery life
- Magnetic base
- Rugged case

---

### DESCRIPTION

Two pole voltage testers generally have a self testing function to check the unit is working and does not have exhausted batteries. This test does not necessarily indicate the instrument will safely show a voltage measurement, particularly voltages in excess of 50 volts. Two pole voltage testers are recommended to be tested with a known live voltage source prior to making a voltage measurement on a circuit.

The Megger MPU690 proving unit provides an alternative portable battery operated voltage source that can verify the correct functioning of a voltage tester.

The device safely generates a range of voltages from 50 to 690 volts in five steps. At switch on, the unit initially generates 690 volts then after a short period, slowly ramps down through each voltage step until the device switches off.

The individual voltage steps are indicated by an LED with a power indicator LED that also indicates an exhausted battery.

The MPU690 features automatic power on when voltage tester probes are inserted into the output terminals, generating a 50 Hz output voltage which simulates the AC mains supply.

### APPLICATION

The generous output power rating and the spacing of the output terminals allows the MPU690 to verify the correct operation of voltage indicators that utilise a lamp for operation. Although the unit has a high output the unit has exceptionally good battery life.

The rugged case of the MPU690 features a magnetic base for convenient use.

N.B. The MPU690 is not recommended for use with multi-meters.

**SPECIFICATIONS**

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Output voltage</b>        | 50 - 690 volts in five stages: 50 V,<br>100 V, 230 V, 400, 690 V             |
| <b>Power output</b>          | 10 W max.                                                                    |
| <b>Power On / Off</b>        | Automatic on when probes are<br>inserted into output terminals / auto<br>off |
| <b>Indicators</b>            | 5 LEDs for output voltages plus power<br>LED                                 |
| <b>Power supply</b>          | 6 x AA / LR06 alkaline batteries                                             |
| <b>Environmental</b>         |                                                                              |
| <b>Operating temperature</b> | -10°C - +40°C                                                                |
| <b>Humidity</b>              | 70% Rh                                                                       |

**Dimensions**

130 mm (W) x 68 mm (H) x 48 mm (D)

**Weight**

346 g

**ORDERING INFORMATION**

| <b>Item (Qty)</b>   | <b>Cat. No.</b> |
|---------------------|-----------------|
| MPU690 Proving unit | 1001-561        |

**UK**  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342  
UKsales@megger.com

**UNITED STATES**  
4271 Bronze Way  
Dallas TX 75237-1019 USA  
T 800 723 2861 (USA only)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399  
USsales@megger.com

**OTHER TECHNICAL SALES OFFICES**  
Valley Forge USA, College Station USA,  
Sydney AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario  
CANADA, Trappes FRANCE, Oberursel  
GERMANY, Aargau SWITZERLAND, Kingdom  
of BAHRAIN, Mumbai INDIA, Johannesburg  
SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND

**CERTIFICATION ISO**  
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250  
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597

**MPU690\_DS\_en\_V01**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger is a registered trademark

# Diensten van EURO-INDEX

**EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.**

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



**Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)**



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.nl](http://mijnkws.nl)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



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



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)