




**Symbolen die gebruikt zijn op het instrument:**

 Voorzichtig: zie de betreffende opmerkingen.

 Het instrument is dubbel geïsoleerd (klasse II).

 Het instrument voldoet aan de geldende richtlijnen van de Europese gemeenschap.

 Het instrument voldoet aan de C-tick norm

 Werp het instrument niet weg bij het reguliere afval, maar lever het in bij een inzamelin gspunt voor elektrotechnisch afval.

 Maximale ingangsspanning 600 V RMS

CAT IV Meting categorie IV: Apparatuur aangesloten tussen de oorsprong van de laagspanningshoofdvoeding en het verdeelbord.

CAT III Meting categorie III: Apparatuur aangesloten tussen het verdeelbord en de elektrische stopcontacten.

CAT II Meting categorie II: Apparatuur aangesloten tussen de elektrische stopcontacten en de apparatuur van de gebruiker.

**Toepassing**

De EN 61010 definieert 4 overspanningscategorieën, die de bedrijfsspanning en plaats in de elektrische installatie aangeven. Dit instrument is geschikt voor gebruik in CAT III (driefasenverdeling, verdeelinrichtingen, met inbegrip van niet-industriële eenfaseverlichting) tot maximaal 600 V naar aarde en tussen de fasen. Het instrument mag ook worden gebruikt in CAT IV (driefase bij aansluiting op het lichtnet, met alle geleiders buiten) tot 300 V tussen fase en aarde.

**Zorg** er voor, dat de handen bij het testen achter de beveiligingen van de meetsondes/klemmen blijven.

De plaatselijke veiligheidsvoorschriften kunnen het gebruik van meetsonderen met een zekering aanbevelen, bij het ver-richten van metingen aan systemen met een hoge spanning.

Vervangen zekeringen moeten van het juiste type en de juiste waarde zijn.

Het niet gebruiken van een zekering van de juiste waarde kan de veiligheid in gevaar brengen en schade veroorzaken aan het meetinstrument bij het optreden van overbelasting.

Het batterijdeksel moet afgesloten zijn tijdens de metingen.

**OPMERKING**  
**HET TOESTEL MAG ALLEEN DOOR HIERVOOR OPGELEIDE EN DESKUNDIGE PERSONEN WORDEN GEBRUIKT.**

Gebruikers van dit instrument dienen Nationale regelgeving betreffende risico-inventarisatie van de veiligheid van elektrische systemen in acht te nemen. Waar uit de inventarisatie blijkt dat een significant risico bestaat, is het wellicht verstandig om gezeekerde meetsonderen te gebruiken.

**Gebruik**

Alle circuits moeten geïsoleerd zijn voordat een isolatieweerstandtest wordt uitgevoerd.


**Automatische spanningsmeting**

Het instrument geeft automatisch de spanning op het circuit aan, indien deze een waarde heeft tussen 25 V en 600 V AC of DC. Neem de spanningsbron weg voordat u doorgaat met de test.

**Controle van de meetsnoeren**

- Controleer voor elk gebruik de meetsnoeren, de meetsondes en de krokodillenklemmen, om na te gaan of ze onbeschadigd zijn en de isolatie in orde is.
- Controleer de continuïteit van de meetsnoeren door ze met elkaar kort te sluiten, en de weerstand op de display af te lezen.

**Achtergrondverlichting**

- Schakel de achtergrondverlichting van de display in door de draaischakelaar in de stand  te zetten. De achtergrondver-lichting wordt gedurende 1 minuut geactiveerd.
- Nadat de achtergrondverlichting is ingeschakeld selecteert u de gewenste testfunctie.
- Verander het meetbereik of druk op de testtoets om de achtergrondverlichting een nieuwe minuut te laten branden.

**Compensatie meetsnoeren**

Om de invloed van de weerstand van de meetsnoeren bij een continuïteitstest te elimineren:

- Zet de draaischakelaar op [Ω].
- Sluit de meetsnoeren kort, wacht op een stabiele meetwaarde en druk op de testtoets van het instrument. In de display verschijnt de waarde 0,00 Ω en het (∞) symbool verschijnt.

De gecompenseerde waarde blijft bewaard tot een nieuwe waarde wordt bepaald. De gecompenseerde waarde kan worden verwijderd door de testtoets in te drukken zonder kortgesloten meetsonderen.

**Continuïteitstest [Ω]**

- Zet de draaischakelaar op [Ω].
- Sluit de meetsnoeren aan op het circuit, waarna het instrument automatisch een waarde tot 99,9 Ω aangeeft. Indien "> 100,0 Ω" wordt aangegeven valt de weerstand buiten het meetbereik.

**Continuïteitszoemer [  ]**

- Zet de draaischakelaar op [  ].

2. Sluit de meetsnoeren aan op het circuit

3. De zoemer klinkt automatisch als de gemeten weerstand lager is dan <2 Ω.

4. Bij een gemeten spanning van meer dan 2 V wordt de test geblokkeerd.

**Isolatieweerstandtes [MΩ]**

- Zet de draaischakelaar op 250 V, 500 V of 1 kV (verschilt per type).
- Houd de testtoets ingedrukt om de test te starten. De meet-waarde zal stabiliseren en een waarde aangeven in MΩ.
- Indien een spanning groter dan 25 V wordt waargenomen wordt de gebruiker gewaarschuwd met een akoestisch signaal. De test wordt wel uitgevoerd.
- Indien een spanning groter dan 50 V wordt waargenomen wordt de test geblokkeerd.

**Waarschuwing**

Wacht na een isolatieweerstandtest tot de meetwaarde terugkeert naar 0 en het circuit is ontladen, voordat u de meetsnoeren verwijdert.

**Foutmeldingen:**

>100.0 Ω Continuïteitstest buiten meetbereik  
<0.01 M Ω Isolatieweerstandtest onder meetbereik  
>1000 M Ω Isolatieweerstandtest boven meetbereik  
UNC Ongekalibreerd  
E17 Het instrument is niet geconfigureerd op een specifiek type

**Het vervangen van de batterijen**

Een lage batterijspanning wordt aangegeven door het  symbool in de display. Om een goede werking van het instrument te waarborgen dienen de batterijen te worden vervangen.

Het instrument gebruikt 6 x 1,5 V batterijen type AA (penlite). Er kunnen zowel alkaline batterijen worden gebruikt als oplaadbare NiMH batterijen. Bij het vervangen van de batterijen dient het instrument uitgeschakeld en niet verbonden te zijn met een elektrisch circuit. Verwijder de batterijklep aan de achterzijde en vervang de batterijen. Gebruik geen nieuwe en oude batterijen door elkaar.

**Waarschuwing**

Let op de juiste polariteit van de batterijen. Onjuiste polariteit kan batterijlekkage tot gevolg hebben en het instrument beschadigen.

**Het vervangen van de zekering**

Een defecte zekering wordt aangegeven met het  symbool op de display. Om de zekering te vervangen dient u de batterijklep aan de achterzijde van het instrument te verwijderen en de zekering te vervangen met type 500 mA (F) HBC 50 kA 600 V.

**Reinigen van het instrument:** Reinig het instrument met een vochtige doek met vloeibare zeep of isopropyl alcohol (IPA).

**Specificaties****Isolatieweerstand**

**Nauwkeurigheid testspanning:**  
-0% tot +25% bij de gespecificeerde gebruikst-temperatuur

**Nominale testspanning:**  
1000 V, 500 V en 250 V (DC)

**Meetbereik testspanning:**  
10 kΩ tot 1000 MΩ bij elke

**Teststroom op belasting:**

1 mA bij minimale isolatieweerstandwaarde (zoals aamgegeven in BS 7671, EN61557, HD 384 en IEC 364)

**Nauwkeurigheid (bij 20 °C):**  
±3% van ±2 cijfer aflezing tot op 10 MΩ  
±5% van ±2 cijfer aflezing tot op 100 MΩ  
±30% van aflezing tot op 1000 MΩ

**Continuïteitstest**

**Meetbereik:**  
0,01 Ω tot 100 Ω (0 tot 50 Ω op de analoge bargraph)

**Kortsluitstroom:**  
205 mA +10 mA -5 mA (0 - 10 Ω  
>18 mA (10 - 100 Ω)

**Nullastspanning:**

5 V ± 1 V

**Nauwkeurigheid (bij 20 °C)**

±(3% RDG +2 digits) of ±30% RDG tussen 200 kΩ en 10 MΩ

**Compensatie meetsnoeren:**

0 tot 9.99 Ω

**Continuïteitszoemer:**

Akoestisch signaal bij

<2 Ω Reactietijd <20 ms

**Spanningsmeter:**

Bij toepassing van >25 V ac of dc zal het scherm functioneren als een spanningsmeter.

**Testblokkering:****Automatisch uitschakeling:**

Na 10 minuten in "stand-by" modus

**Algemeen**

**Gebruikstemperatuur:** -10°C tot +55°C

**Luchtvochtigheid:** Maximaal 93% r.v. bij +40°C

**Opslagtemperatuur:** -25°C tot +65°C

**Afmetingen (H x B x D):**

195 mm x 98 mm x 40 mm

**Gewicht:** 550 gram

**Voeding:** 6 x 1,5 V batterijen type AA (alkaline of NiMH)

**Gebruiksduur batterijen:**

3000 achtereenvolgende tests (5 seconden per test) bij gebruik van 2000 mA/h batterijen  
500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm keramisch  
HBC 50 kA minimaal

**Veiligheid**

Conform IEC 61010-1, CAT III 600 V fase naar aarde. Zie veiligheidswaarschuwingen

**Automatische ontlading**

Na een isolatieweerstandtest wordt het circuit automatisch ontladen. De aanwezige spanning op het circuit wordt aangegeven op de display, zodat de ontlading kan worden gevolgd.

**EMC**

Conform IEC 61326-1

**Operationele onzekerheden:**

bezoek [www.megger.com](http://www.megger.com)

**Inbegrepen accessoires**

Meetsnoerenet (rood en zwart) met

krokodillebekklemmen 6220-779

Kunststof draagkoffer 5410-419

**Optionele accessoires**

2-dradige gezeekerde pen- en klemset 6220-789

Rubberen beschermholster 5410-346

**Reparaties en garantie**

Het instrument bevat gevoelige componenten en is gevoelig voor statische ladingen. De printplaat moet met de nodige voorzichtigheid worden behandeld. Indien de behuizing van het instrument is beschadigd, mag het niet worden gebruikt, maar moet het worden hersteld door een geautoriseerd servicecenter.

**De garantietermijn van nieuwe instrumenten is 3 jaar vanaf de aankoopdatum.**

**Opmerking:** Elke niet-erkende voorafgaande herstelling of aanpassing zal de garantie automatisch annuleren.

**Kalibratie, reparatie en reserveonderdelen**

Voor onderhoudsvereisten voor toestellen van Megger, **neem contact op met:**

Megger Limited Archcliffe Road Dover Kent CT17 9EN England. Tel: +44 (0) 1304 502 243 Fax: +44 (0) 1304 207 342	of	Megger Valley Forge Corporate Center 2621 Van Buren Avenue Norristown PA 19403 U.S.A. Tel: +1 610 676 8579 Fax: +1 610 676 8625
---	----	---

Megger exploiteert volledig traceerbare kalibrerings- en herstellingsfaciliteiten en verzekert zo dat uw toestel de door u verwachte hoge standaard aan prestatie en vakmanschap zal blijven verschaffen. Deze faciliteiten worden aangevuld met een wereldwijd netwerk van erkende herstelling- en kalibratiebedrijven teneinde uitstekende nazorg voor uw Megger producten te bieden.

**Uw product terugsturen naar Megger - VK en VSA dienstencentra**

- Indien een toestel moet worden gekalibreerd of indien herstelling noodzakelijk is, moet eerst een nummer van terugzendingautorisatie (RA) worden bekomen van een van de adressen hierboven. U zal worden gevraagd de volgende informatie aan de dienstenafdeling te verschaffen om ontvangst van uw toestel voor te bereiden en om u de best mogelijke dienstverlening te bieden.
  - Model, bijv. MIT200.
  - Serienummer, te vinden op de onderzijde van de behuizing of op het certificaat van kalibratie (bijv. 6111-357/050305/1234)
  - Reden voor terugzending, bijv. kalibreren nodig of herstelling
  - Bijzonderheden van het defect indien het toestel moet worden hersteld.

- Maak een aantekening van het RA-nummer. Indien u dit wenst, kan u een terugzendingetiket worden geë-maild of gefaxt.
- Verpak het toestel zorgvuldig om schade onderweg te voorkomen.
- Zorg er voor dat het terugzendingetiket is aangehecht of dat het RA-nummer duidelijk is aangebracht op de buitenzijde van de verpakking of op enige correspondentie vooraleer het toestel franco naar Megger te verzenden. Kopieën van de originele aankoopfactuur en paklijst moeten tegelijkertijd met luchtpost worden verzonden om douane-inklaring te bespoedigen. In het geval van toestellen die buiten de garantietermijn moeten worden hersteld, kan een onmiddellijke prijsopgave worden verschaft bij ontvangst van het RA-nummer.

- U kan de vooruitgang van uw terugzending online volgen op [www.megger.com](http://www.megger.com).

**Erkende dienstencentra**

U kan een lijst van erkende dienstencentra verkrijgen op het bovenvermeld adres in het VK of op het website van Megger, [www.megger.com](http://www.megger.com).

**Conformiteitsverklaring**

Hierbij verklaart Megger Instruments Limited dat de in deze gebruikershandleiding beschreven, door Megger Instruments Limited gemaakte radioapparatuur in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Overige in deze gebruikershandleiding beschreven, door Megger Instruments Limited gemaakte apparatuur is in overeenstemming met richtlijn 2014/30/EU en richtlijn 2014/35/EU indien van toepassing. De volledige EU-conformiteitsverklaringen van Megger Instruments zijn beschikbaar op het volgende internetadres: [megger.com/eu-dofc](http://megger.com/eu-dofc).

**Megger Limited**

**Archcliffe Road, Dover  
Kent CT17 9EN, England  
T +44 (0)1 304 502101  
F +44 (0)1 304 207342  
E [uksales@megger.com](mailto:uksales@megger.com)**

**Megger**

**Z.A. Du Buisson de la  
Coudre  
23 rue Eugène Henaff  
78190 TRAPPES, France  
T +33 (0)1 30.16.08.90  
F +33 (0)1 34.61.23.77  
E [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)**

**Megger**

**4271 Bronze Way, Dallas,  
Texas 75237-1019, USA  
T +1 800 723 2861 (alleen  
USA)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399  
E [ussales@megger.com](mailto:ussales@megger.com)**

**Megger Pty Limited**

**Unit 26 9 Hudson Avenue  
Castle Hill  
Sydney NSW 2125, Australia  
T +61 (0)2 9659 2005  
F +61 (0)2 9659 2201  
E [ausales@megger.com](mailto:ausales@megger.com)**

**Dit apparaat werd vervaardigd in het Verenigd Koninkrijk.****De onderneming behoudt het recht om de specificaties of het ontwerp zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.**

**Megger is een geregistreerd handelsmerk**  
**[www.megger.com](http://www.megger.com)**