




























PAT120-serie

Draagbare toesteltester

Gebruikershandleiding

	Uitpakken van de verpakking	3
	Veiligheidswaarschuwingen	4
	Symbolen gebruikt op het instrument	5
	Symbolen gebruikt op het verbindingspaneel	6
	Lay-out van het instrument	6
	PAT120- en displayinformatie	6
	Metingssymbolen	7
	Instrumentknoppen	7
	Gebruikershandleiding INSTRUCIE-symbolen	8
	Aanbrengen en afnemen draagriem	9
	AAN- / UITschakelen	10
	Klasse I-test  (PAT120) m.b.v. substitutielek @ 40 V (ac)	11
	Klasse II-test  (PAT120) m.b.v. substitutielek @ 40 V (ac)	12
	Uitmeten stroomkabel  (PAT120)	13
	Uitmeten verlengsnoer  (PAT120)	14
	Afhandelen fout	15
	Reset in fabriek naar standaardinstellingen	16
	Internationale modelvarianties	16
	Vervangen batterij en zekering (PAT120)	17
	Vervanging van de batterij	17
	Vervanging van de zekering	18
	Preventief onderhoud	18
	Specificaties	18

Dank u voor de aanschaf van deze draagbare toesteltester van Megger.

Voor uw eigen veiligheid en om maximaal voordeel te halen uit uw instrument, gelieve er voor te zorgen dat u de veiligheidswaarschuwingen en –instructies leest en begrijpt vooraleer te pogen om het instrument te gebruiken.

Deze instrumenten zijn ontworpen en gefabriceerd door:

Megger Instruments Limited
Archcliffe Road
Dover Kent
CT17 9EN
England

Megger Instruments Limited behoudt zich het recht voor om de specificaties van deze instrumenten op welk moment dan ook zonder voorafgaande mededeling te wijzigen

Uitpakken van de verpakking

Neem de inhoud voorzichtig uit de verpakking. Er zijn belangrijke documenten die u dient te lezen en te bewaren ter referentie achteraf.

Gelieve de voorgefrankeerde garantiekaart in te vullen en ze zo snel mogelijk terug te sturen naar Megger Limited om ons te helpen om vertraging te beperken wanneer u bijstand nodig hebt.



Veiligheidswaarschuwingen

De volgende Veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen moeten vóór het gebruik van het instrument worden gelezen en begrepen. Zij moeten tijdens het gebruik worden nageleefd

- Gebruik alleen meetsnoeren en toebehoren geleverd of goedgekeurd door Megger Instruments Limited
- Op elk moment dat het ⚠ -symbool of ⚡ -symbool wordt weergegeven, dient de gebruikersgids en waarschuwingsdocumentatie te worden geraadpleegd om de aard van het gevaar te identificeren alsook mogelijke handelingen die nodig zijn om het gevaar te vermijden
- Gebruik het instrument niet indien er enige tekenen van beschadiging zijn
- Dit instrument voldoet aan de EMC-vereisten van Klasse A-applicaties. Niet voor gebruik bij huishoudelijke installaties
- Alle testsnoeren, sondes en klemmen moeten in goede staat, schoon en zonder gebroken of gebarsten isolatie zijn.
- Sondes en klemmen dienen achter de vingerbescherming te worden gehouden
- Meetsnoeren die niet worden gebruikt tijdens een meting dienen te worden losgekoppeld van de toesteltester
- Zorg ervoor dat er tijdens het meten geen gevaar optreedt als een gevolg van normaal functioneren of onder omstandigheden waarin sprake is van een fout
- Tijdens het meten, mag de unit die wordt getest (onderdeel) niet worden aangeraakt, tenzij met het gepaste toebehoren, omdat toestellen waarin een fout optreedt een gevaar op een schok kunnen inhouden
- Raak de blootgestelde delen van meetsnoeren tijdens metingen niet aan omdat er gevaarlijke spanningen kunnen aanwezig zijn omwille van een toestel waarin een mogelijke fout optreedt
- Sluit meetsnoeren niet bewust aan op systemen met stroomtoevoer of gevaarlijke spanningen
- Raak de aansluitpinnetjes van een IEC-verlengsnoer niet aan, in het bijzonder tijdens een meting, omdat er gevaarlijke spanningen kunnen aanwezig zijn omwille van een toestel waarin een mogelijke fout optreedt
- Raak de blootgestelde aardingspinnetjes van de meetaansluiting van 230 V niet aan, omdat er spanningen kunnen aanwezig zijn omwille van een toestel waarin een mogelijke fout optreedt
- Zekeringen die onderhoud en vervanging vergen mogen alleen worden vervangen door zekeringen met een gepaste kwalificatie
- Vervangingszekeringen moeten de correcte kwalificatie hebben en van het correcte type zijn. **Zie pagina 18**
- Door gebruik van het instrument op een wijze die niet door de fabrikant wordt aangegeven in de meegeleverde documentatie, kan de bescherming die deze apparatuur moet bieden, worden aangetast.

Veiligheidscategorie product

CAT. II 300 V - METINGENCATEGORIE II is van toepassing op test- en meetcircuits die op de verdeling van de HOOFDVOEDINGSINSTALLATIE met lage spanning van een gebouw zijn aangesloten. Dit deel van de installatie wordt verwacht een minimum van twee niveaus van beschermapparatuur tegen overstroom tussen de transformator en mogelijke verbindingpunten te hebben.

WEEE-richtlijn

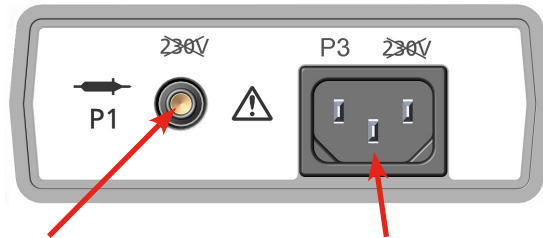
Het doorkruiste symbool van een afvalcontainer op de Megger-producten herinnert u eraan om het product op het einde van de levensduur niet bij het huisvuil te gooien. Megger is geregistreerd in het VK als producent van elektrisch en elektronisch materiaal. Het registratienummer is WEE/HE0146QT. Voor meer informatie over het weggooien van het product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Megger-afdeling of -verdelers naar de lokale Megger-website surfen.

Symbolen op het instrument gebruikt

	Voorzichtig: raadpleeg begeleidende opmerkingen		Fout zekering
	Gevaar: Netspanning aanwezig tijdens het meten		Deze apparatuur dient als elektronisch afval te worden afgevoerd
	Apparaat voldoet aan de toepasselijke EU-richtlijnen.		Type batterij geïnstalleerd
			Niet aansluiten op stroomvoorziening van 120 V
	Apparaat voldoet aan de 'C tick'-vereisten.		Niet aansluiten op stroomvoorziening van 230 V
	Voorzichtig: Aardingspinnetjes van de meetaansluiting voor 230 V worden gevaarlijk indien meetsnoer P1 in contact komt met gevaarlijke spanningen tijdens de continuïteitsmeting.		Voorzichtig: Aardingspinnetje van de meetaansluiting voor 230 V wordt gevaarlijk indien meetsnoer P1 in contact komt met gevaarlijke spanningen tijdens de continuïteitsmeting

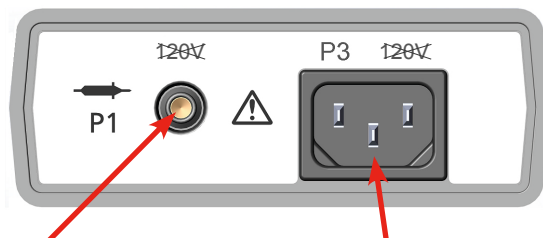
Symbolen gebruikt op het aansluitingspaneel

PAT120-aansluitingspaneel



P1 Continuiteit (verbinding), isolatie en aanrakingslekkage sondeverbinding

P3 IEC-stroomkabel en verlengsnoer adapteraansluiting.



P1 Continuiteit (verbinding), isolatie en aanrakingslekkage sondeverbinding

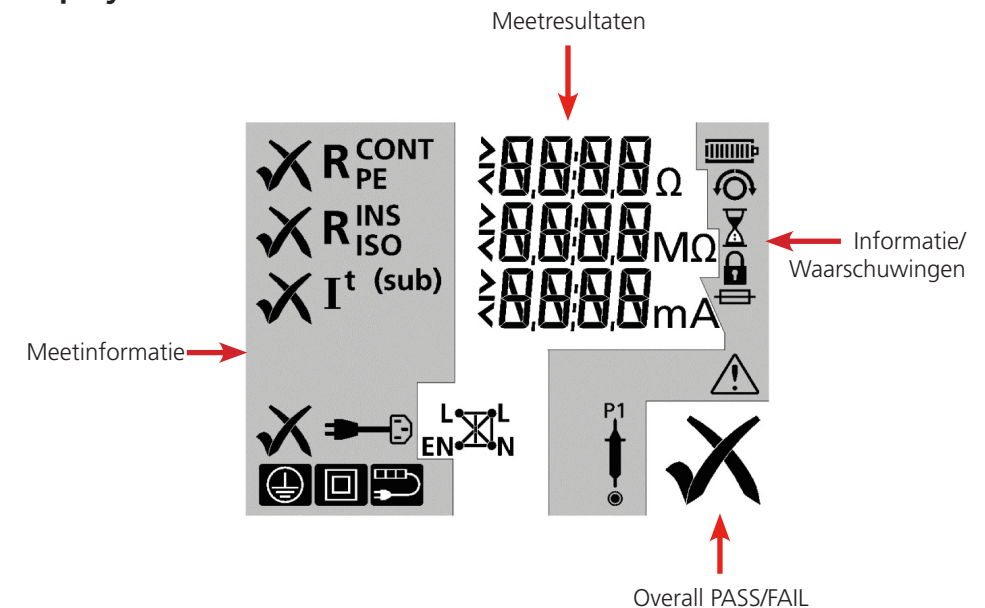
P3 IEC-stroomkabel en verlengsnoer adapteraansluiting.

Sluit de P1- en P3-aansluitingen NIET aan op gevaarlijke spanningen

Lay-out van PAT120

















Displayinformatie PAT120



Metingsymbolen (display)

PAT120

R_{CONT PE}	Continuïteit van de beschermende aardegeleider		Meting is bezig
R_{INS ISO}	Isolatieweerstand tussen de geleiders onder stroom/neutrale geleiders en de aarde		Meting vergrendeld AAN
I_{EA}	Alternatieve methode:- 40 V (ac) lekmeting voor stroom beschermende geleider en aanrakingsstroom. Meting op batterijvoeding		Opmerking: raadpleeg de gebruikersgids
			Weerstand in ohm.
I_{LEAK (sub)}	(Engelstalige modellen) Alternatieve methode:- 40 V (ac) lekmeting voor stroom beschermende geleider. Meting op batterijvoeding	MΩ	Isolatieweerstand in megaohm (ohm x 1x10 ⁶)
		mA	Lek stroom in milliampère
I_{t (sub)}	(Engelstalige modellen) Alternatieve methode:- 40 V (ac) lekmeting voor aanrakingsstroom. Meting op batterijvoeding		Kabelpolariteit correct
	Polariteitsmeting stroomkabel of verlengsnoer		Kruispolariteit stroom naar neutraal
	Meetsonde P1 moet worden aangesloten		Kortsluiting stroom naar neutraal gedetecteerd
	Meting of algemene meetgroep OK		Kortsluiting stroom naar aarde gedetecteerd
	Meting of algemene meetgroep niet OK		Open circuit gedetecteerd
	Fout zekering		Algemene waarschuwing - het apparaat vertoont een open kring of is niet ingeschakeld

Instrumentknoppen



Stroomknop – Ingedrukt houden gedurende 0,5 s om aan te schakelen, Ingedrukt houden gedurende 2 s om uit te schakelen
Knop 'opheffen' (abort) – indrukken om meting te stoppen of set-upmodus te verlaten



Klasse I-knop



Klasse II-knop



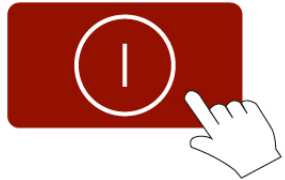
Knop verlengsnoer



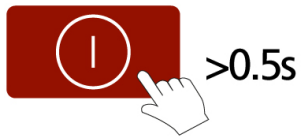
Knop achtergrondverlichting

OPMERKING: De PAT100 instrumenten voeren verschillende controles uit, voorafgaand aan het testen zelf om erop toe te zien dat het testobject niet in kortsluiting staat en is ingeschakeld

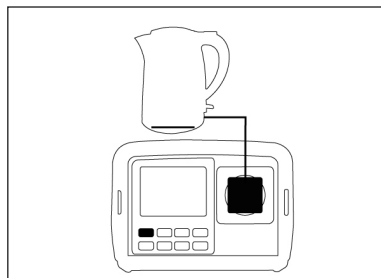
Gebruikershandleiding INSTRUCTIE-symbolen



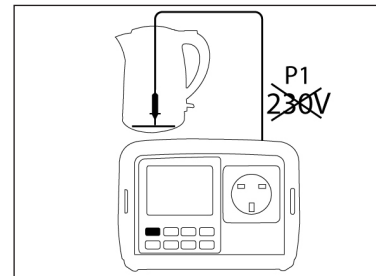
Druk op de knop



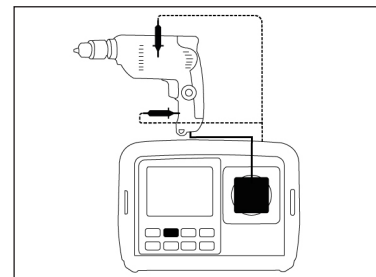
Indrukken en ingedrukt houden gedurende meer dan 0,5 s



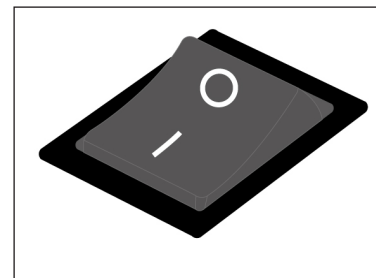
De te meten apparatuur aansluiten op het instrument



Sluit het P1-meetsnoer aan op aansluiting P1 van de Pat100 en de sonde op het blootgestelde metaal. Vergewis u ervan dat de sonde NIET is aangesloten op een spanningsbron van 230 V.



Sluit het P1-meetsnoer aan op verschillende geleidende punten op de geteste apparatuur tijdens de meting



Vergewis u ervan dat de apparatuur die wordt uitgemeten is AANGeschakeld

Aanbrengen en afnemen draagriem

Aanbrengen van de draagriem:

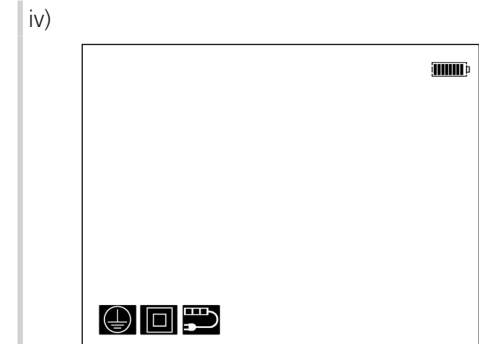
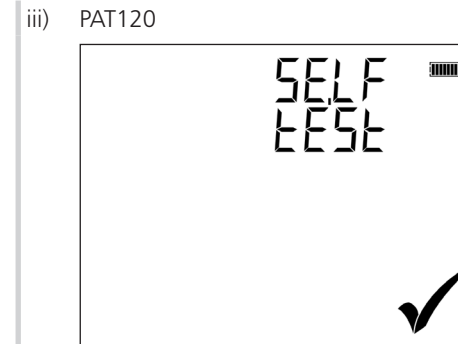
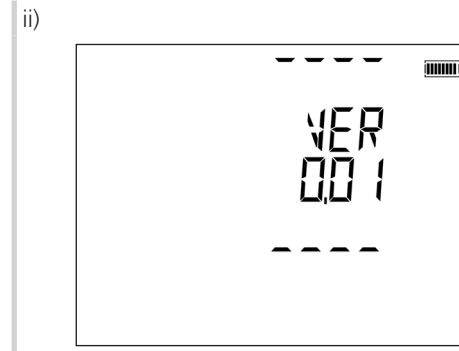
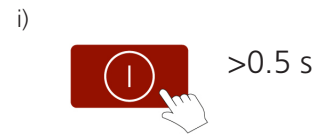


Afnemen van de draagriem:

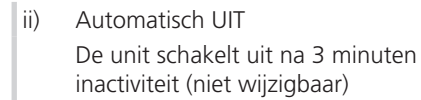


AAN- / UITschakelen

AANschakelen



UITschakelen



Achtergrondverlichting

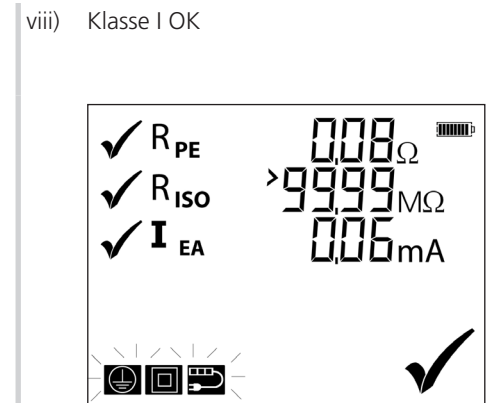
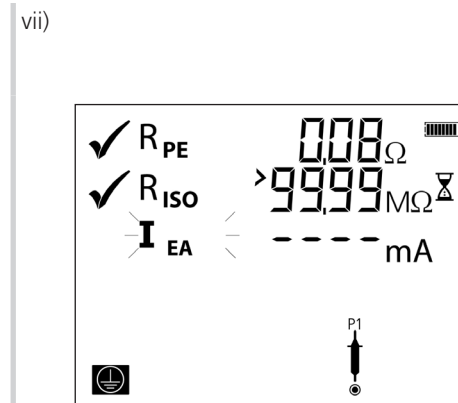
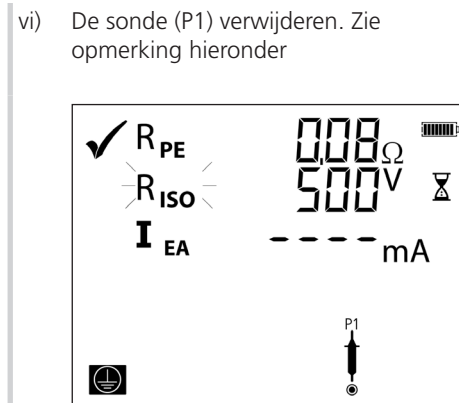
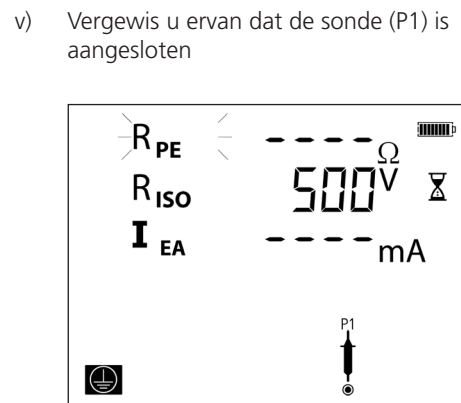
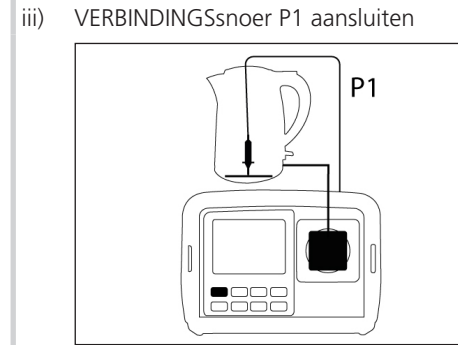
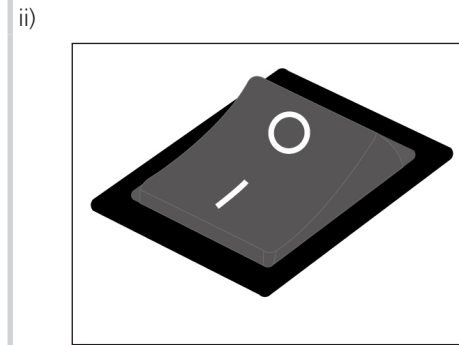
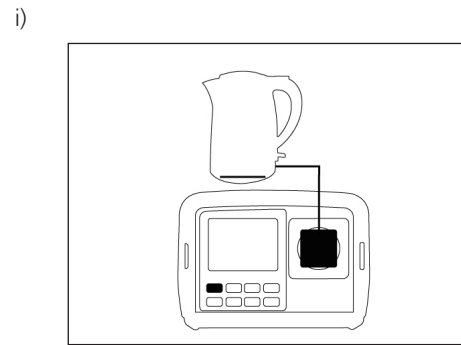



Stopzetten van een meting

Een meting kan te allen tijde worden stopgezet door op de stroomknop (ESC) te drukken



Klasse I-test (PAT120) m.b.v. substitutielek @ 40 V (ac)

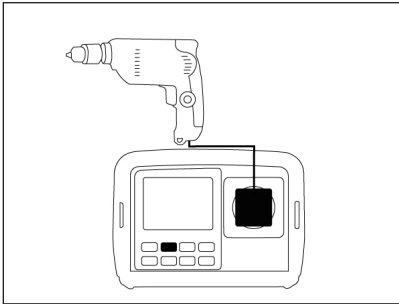
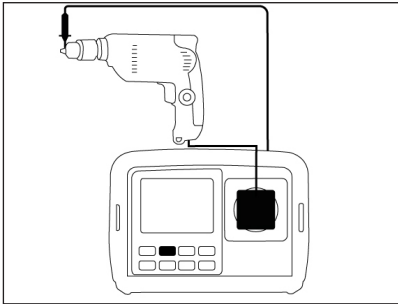
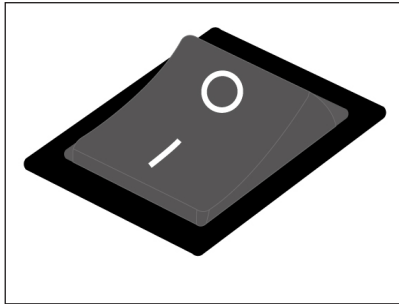
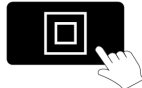

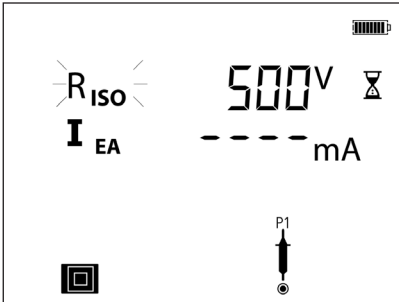
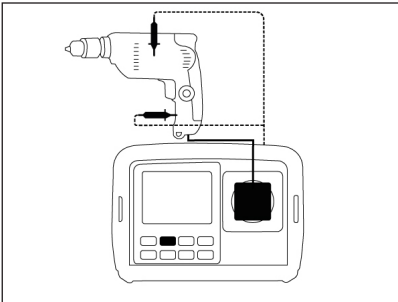
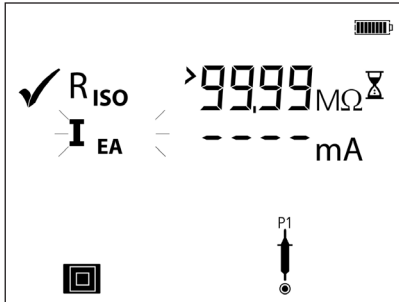
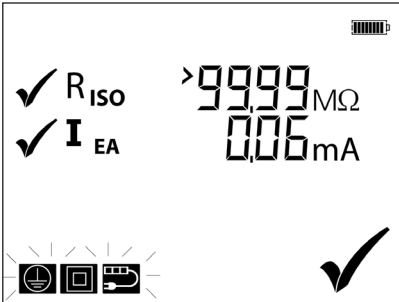


OPMERKING: Indien het contactsymbool  wordt weergegeven tijdens de isolatiemeting, heeft de PAT een lading met open circuit gedetecteerd. Vergewis u ervan dat het onderdeel is aangeschakeld en druk dan op het Klasse 1-pictogram.

OPMERKING: De PAT100 instrumenten voeren verschillende controles uit, voorafgaand aan het testen zelf om erop toe te zien dat het testobject niet in kortsluiting staat en is ingeschakeld.

Klasse II-test (PAT120) m.b.v. substitutielek @ 40 V (ac)

Uitmeten op batterijvoeding van apparatuur zonder een aardteruggeleider

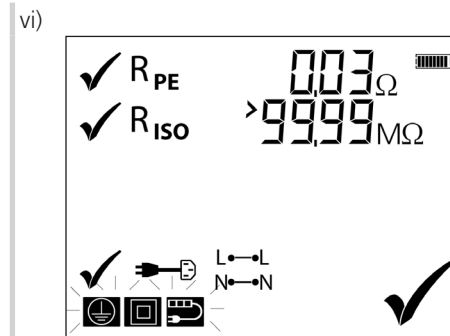
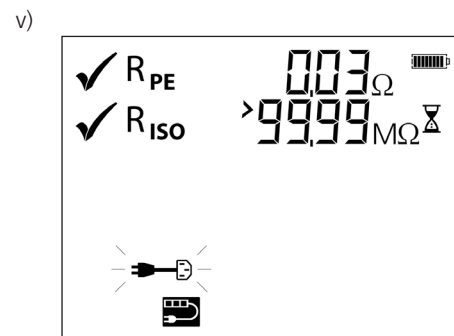
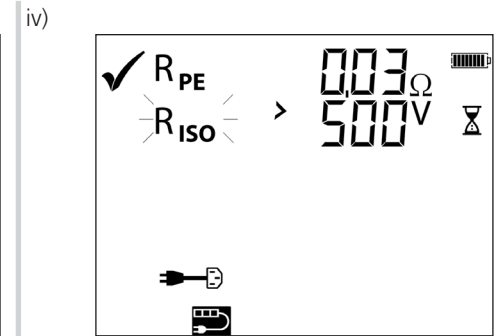
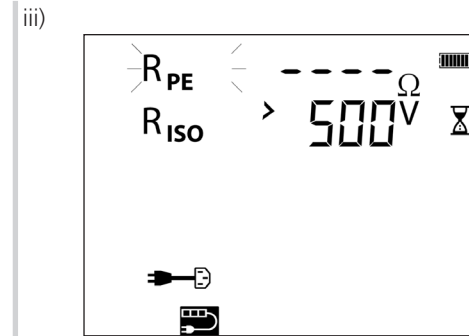
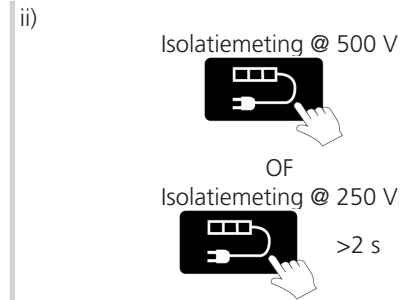
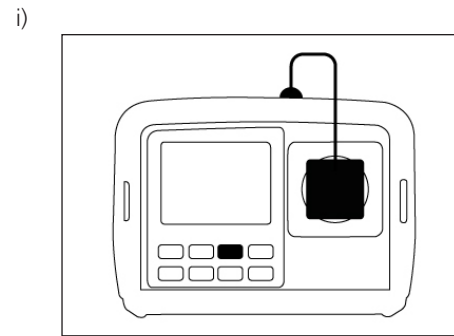
<p>i) a</p> 	<p>b</p> 	<p>ii)</p> 	<p>iii)</p> <p>Isolatiemeting @ 500 V</p>  <p>OF</p> <p>Isolatiemeting @ 250 V</p>  <p>>2 s</p>
<p>iv) Vergewis u ervan dat de sonde (P1) is aangesloten</p> 	<p>v) Herhaal contact op alle blootgestelde geleidende onderdelen</p> 	<p>vi) zie Opmerking 1 hieronder</p> 	<p>vii) Klasse II OK</p> 

OPMERKING: Indien het contactsymbool  verschijnt, moet het onderdeel worden AANgeschakeld.

OPMERKING: De PAT100 instrumenten voeren verschillende controles uit, voorafgaand aan het testen zelf om erop toe te zien dat het testobject niet in kortsluiting staat en is ingeschakeld

Uitmeten stroomkabel (PAT120)

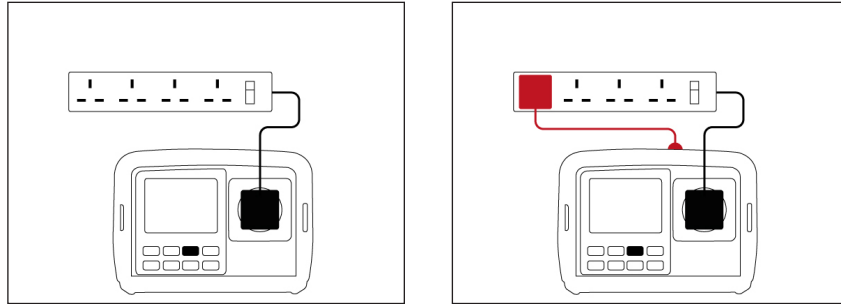
Uitmeten van een standaardstroomkabel



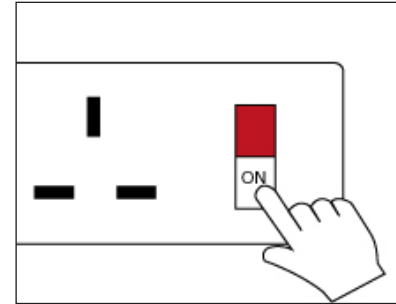
Uitmeten verlengsnoer (PAT120)

Uitmeten van verlengsnoer of meerwegverlengsnoer

i)



ii)



iii)

Isolatiemeting @ 500 V



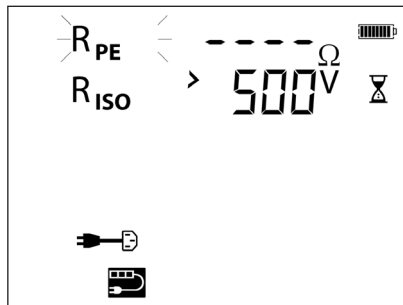
OF

Isolatiemeting @ 250 V

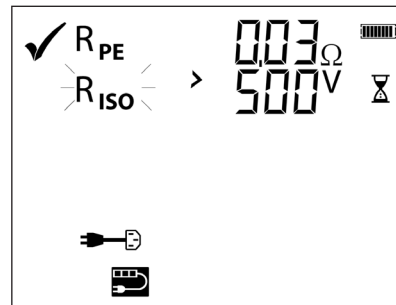


>2 s

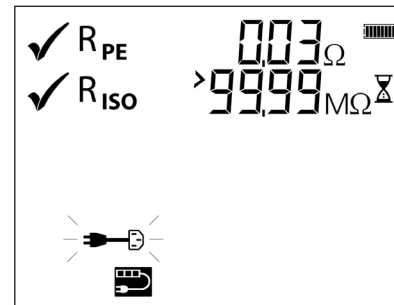
iv)



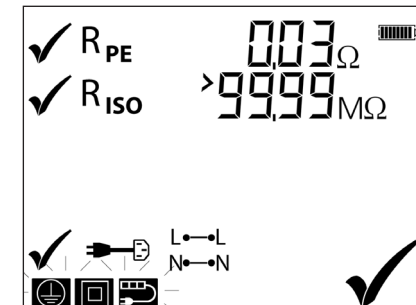
v)



vi)

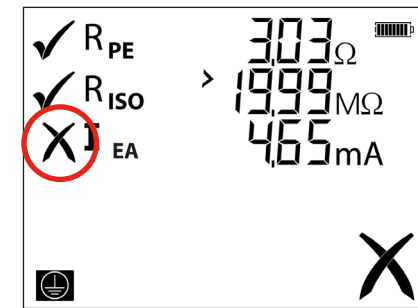
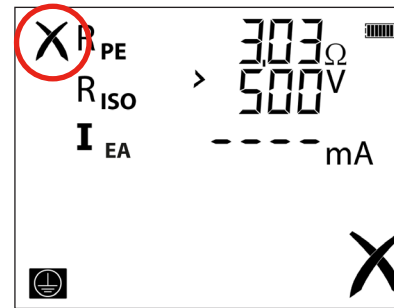


vii)

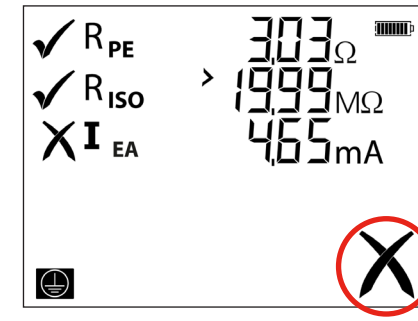
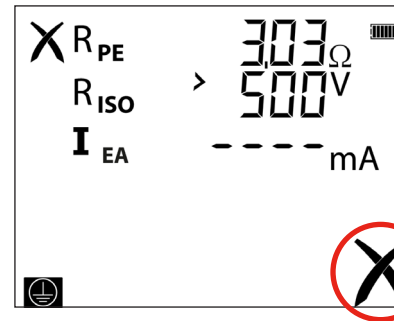


Afhandelen fout

i) Individuele meetfout aangegeven door een klein kruisje:



ii) Algemene FOUT aangegeven door een groot kruis:



Opmerking: Van zodra er een fout is opgetreden bij een meting, wordt verder meten van de meetgroepsequentie onmogelijk gemaakt omwille van veiligheidsredenen, behalve voor het meten van het verlengsnoer.

Fabriek naar standaardinstellingen

Standaardmeetlimieten fabriek

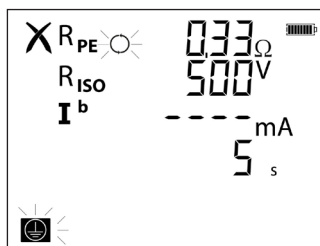
Modelvariant	Rpe (Ω)	Rpe (Ω) voor verlengsnoer	Rpe (Ω) voor RCD	Klasse 1 Riso (M Ω)	Klasse 2 Riso (M Ω)	Verlengsnoer Riso (M Ω)	Klasse 1 I _{lea} , I _{leak} , I _{leak(sub)} I _{pe} (mA)	I _t , I _b Klasse 2 I _{lea} , I _{t(sub)} (mA)	1xI Δ N30 (ms)	5xI Δ N30 (ms)	1xI Δ N10 (ms)	5xI Δ N10 (ms)
PAT120-UK	0.2	0.2	0.2	1	2	1	3.5	0.25	NA	NA	NA	NA
PAT120-DE, PAT120-CH, PAT120-EU	0.3	0.3	0.3	1	2	1	3.5	0.5	NA	NA	NA	NA

Internationale modelvarianties:

Hertesten continuïteit na fout (alleen modellen PAT120 DE, A & CH)

Wanneer een continuïteitsmeting niet voldoet aan de vooraf ingestelde OK-limiet voor de continuïteitsweerstand van 0,3 W, mag de meting opnieuw worden uitgevoerd binnen 5 seconden, op de hogere limiet van 1,0 Ω .

Voorbeeld FOUT continuïteit Klasse I . Op de display wordt getoond:



om te hertesten met 1,0 Ω -limiet of

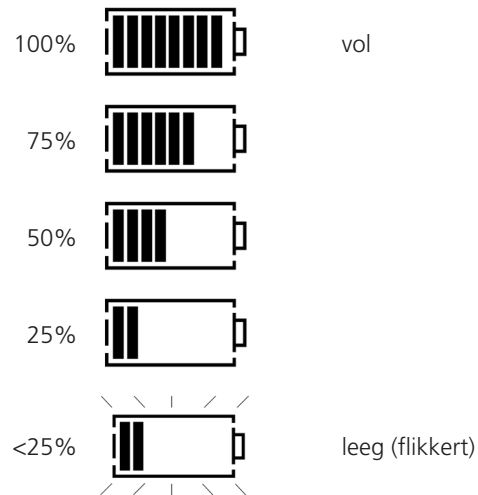


voor FOUT meting

Vervangen batterij en zekering (PAT120)

Type batterij: 8 x 1,5 V alkaline LR6 (AA) of NiMH HR6 herlaadbaar.

De batterijstatus wordt aangegeven door de volgende displaysymbolen:



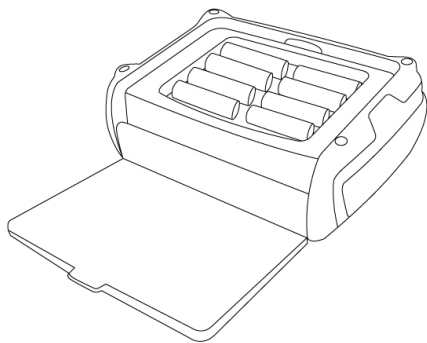
Om batterijen of zekering te vervangen:

Schakel het instrument uit.

Koppel het instrument los van alle elektrische circuits.

Vervanging van de batterij

Verwijder het batterijdeksel van de basis door een kruisschroevendraaier te gebruiken en om de bevestigingsschroef van het batterijdeksel los te draaien



Gebruikte alkaline en NiMH-batterijen worden geclassificeerd als draagbare batterijen en moeten in het VK in overeenstemming met de vereisten van de plaatselijke overheid worden afgevoerd. Neem voor afvalverwerking van de batterijen in andere landen van de EU contact op met uw plaatselijke verdeler.

Megger is in het Verenigd Koninkrijk geregistreerd als producent van batterijen. Het registratienummer is BPRN00142

Om batterijen te vervangen:

a) Verwijder de oude en plaats nieuwe batterijen, en volg daarbij de juiste polariteit zoals aangegeven op de batterijhouder

Either: 8 x 1.5 V AA / LR6 Alkaline
8 x 1.2 V AA / LR6 NiMH

c) Plaats het batterijdeksel terug.

Waarschuwing: Als men de polariteit van batterijen niet in acht neemt, kan dat lekken van elektrolyten tot gevolg hebben. Dat kan het instrument beschadigen.

Waarschuwing: Meng geen soorten batterijen

Waarschuwing: Gebruik geen batterijen met een verschillende staat van oplading.

Weggoien batterij

Het doorkruiste symbool van een afvalcontainer op de batterijen herinnert u eraan om ze op het einde van de levensduur niet bij het huisvuil te gooien.

Dit product bevat de volgende batterijen:

8 x AA Alkaline (LR6) primaire cellen van 1,5 V of

Ze bevinden zich in het batterijcompartiment op de achterzijde van het toestel.

Ze kunnen veilig worden verwijderd door ervoor te zorgen dat alle meetsnoeren zijn losgekoppeld van het instrument vóór u de batterijafdekking met een gepaste schroevendraaier verwijdert.

Gebruikte PAT100-batterijen worden geclassificeerd als draagbare batterijen en moeten in het VK worden weggegooid in overeenstemming met de richtlijnen van de lokale overheden.


Neem contact op met uw plaatselijke Megger-afdeling of -verdelers voor meer informatie over het weggooien van batterijen in andere landen van de EU.

Megger is geregistreerd in het VK als producent van batterijen.

Het registratienummer is BPRN00142

Voor meer informatie, surf naar www.megger.com

Vervanging van de zekering

Mogelijke zekeringfout wordt aangegeven door het symbool. 

Om de zekering te vervangen

Verwijder batterijdeksel zoals hierboven.

Trek zekering eruit en controleer op fout.

Vervang door een zekering van type: 1 x 100 mA (F) 250 V 1.5 KA HBC 4 x 20 mm



Preventief onderhoud

Meetsnoeren moeten voor het gebruik worden gecontroleerd om te verzekeren dat ze niet zijn beschadigd.

Zorg dat batterijen worden verwijderd als het instrument voor een lange periode ongebruikt blijft.

Indien nodig, mag het instrument met een vochtige doek worden gereinigd.

Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van alcohol gezien deze residu kunnen achterlaten.

SPECIFICATIES

OMGEVINGSVOORWAARDEN:

Operationele omgevingstemperatuur
Vochtigheid

20 °C
Nominale vochtigheid

CONTINUITEITSMETING

Testspanning

Vereiste spanning: +4 V (dc)
-0% /+10% (open circuit)

Teststroom

Bi-directioneel +200 mA
-0% + 50 mA (bij lading 2Ω)

Continuïteitsnauwkeurigheid

Weerstand: ± 5% ± 3 cijfers (0 tot 19,99 Ω)
10 mΩ

Weerstandresolutie

0,01 tot 19,99 Ω

Bereik display

tot 9,99 Ω

Continuïteitsmeting nulling

Te selecteren door gebruiker van 2 s tot 20 s of
geselecteerd tijdens meting tot 180 s

Testtijd

ISOLATIEMETING

Isolatiemeting

250 V (dc) -0% /+25% open circuit
500 V (dc) -0% /+25% open circuit
≥ 500 V -0% (dc) bij lading 0,5 MΩ
< 2 mA (dc)

Kortsluiting/ladingsstroom

Isolatienuwkeurigheid

± 3% ± 10 cijfers (0 tot 19,99 MΩ)
0,01 MΩ

Resolutie

0,10 MΩ tot 99,99 MΩ

Bereik display

Te selecteren door gebruiker van 2 s tot 20 s of
geselecteerd tijdens meting tot 180 s

Testduur

VERVANGENDE LEKTEST

Lekstroom

Nauwkeurigheid ± 5% ± 3 cijfers

Meetfrequentie

Nominale frequentie netspanning 50 Hz

Testspanning

< 50 V (ac)

Resolutie

0,01 mA

Bereik display

0,10 tot 19,99 mA

Testduur

Te selecteren door gebruiker van 2 s tot 5 s.

Lezing gecorrigeerd tot 230 V (ac)

SPECIFICATIES

METING VERLENGSNOER

Test bevat isolatie- en verbindingsmetingen.

Testspanning	5V
Polariteit	Snoer OK Live/neutral ingekort Live/neutral omgekeerd Live/neutral open circuit

CIRCUITTEST

(automatisch uitgevoerd, niet beschikbaar voor gebruiker)

Testspanning	5 V
Meetfrequentie	Nominale stroom 50 Hz
Teststroom	< 100 mA kortsluiting

VEILIGHEID

Instrument ontworpen volgens IEC 61010-1: 2010
Meetsnoeren ontworpen volgens IEC 61010-031: 2008
300 volt volgens Aardingscategorie II
Bescherming zekering netspanning tot 250 volt rms (ac)

EMC

Ontwerp in overeenstemming met IEC 61326-1: 2012 en IEC 61326-2-2: 2005.

ZEKERING

(te vervangen door gebruiker)
variant in VK heeft plugzekering netspanning
Een F 100 mA 250 V 5 x 20 mm HBC-zekering.

OMGEVING

Bereik werkingstemperatuur	0°C tot +40°C
Bereik opslagtemperatuur	-20°C tot +60°C
Vochtigheid	90% RH bij +10°C +30°C 75% RH bij +30°C tot +40°C
Maximum hoogte	2,000 m volgens volledige veiligheidsspecificaties
IP-kwalificatie	IP40 (met voorste afdekking gesloten)

MECHANISCH

BATTERIJEN

Levensduur batterij 3 dagen, gebaseerd op 120 metingen/dag met gebruik van Alkalinebatterijen van 2000 mAh

Batterijtype

Toevoerspanning
12 V (dc) (Alkaline AA LR6)
9,6 V (dc) (NiMH AA LR6)

GEWICHT

PAT120 (instrument alleen):	1150 g	(40,4 oz)
Verzendgewicht:	2370 g	(83,6 oz)

AFMETINGEN

Afmetingen (instrument en hoes) 203 mm (L) x 148 mm (B) x 78 mm (H)
(8 x 5,7 x 3,2 in)

Afmetingen (instrument en verpakking) 456 mm (L) x 178 mm (B) x 89 mm (H)
(18 x 7,1 x 3,5 in)
(18 x 7.1 x 3.5 inches)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten Meggerin Instruments Limited vakuuttaa, että radiolaitteet valmistamat Meggerin Instruments Limited kuvattu tässä käyttäjän opas on direktiivin mukainen 2014/53 / EU. Muut valmistamien laitteiden Meggerin Instruments Limited kuvattu tässä käyttäjän opas on kuuluivat direktiivien 2014/30 / EU 2014/35 / EU, joilla niitä sovelletaan. Teksti kokonaisuudessaan Meggerin Instruments EU vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat saatavilla seuraavasta Internet-osoitteesta: 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

Megger
Z.A. Du Buisson de la Couldre
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

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

Megger
4271 Bronze Way
Dallas
TX 75237-1017 U.S.A.
Tel: +1 (800) 723-2861 (U.S.A. only)
Tel: +1 (214) 330-3203 (International)
Fax: +1 (214) 337-3038

Megger
Valley Forge Corporate Centre
2621 Van Buren Avenue
Norristown, PA 19403, USA
Tel: +1 (610) 676-8500
Fax: +1 (610) 676-8610

Megger GmgH
Obere Zeil 2
61440 Oberursel
Germany
T 06171-92987-0
F 06171-92987-19

This instrument is manufactured in the United Kingdom.
The company reserves the right to change the specification or design without prior notice.

Megger is a registered trademark

Part No.PAT120_UG_fl_V06a 05 2020

www.megger.com