

# Certificaat

## Algemene informatie

### Aanvrager

**Naam:** RoDaVaL B.V.  
**Contactpersoon:** -  
**Adres:** Kees Verweijstraat 7  
1328 BN ALMERE

### Instrument

**Soort instrument:** Apparatentester  
**Fabrikant:** Megger  
**Omschrijving:** Megger PAT410  
**Uw identificatie:**  
**Serienummer:** 101853189  
**Serviceartikelnummer:** 210954

### Status instrument

**Conditie:** **Binnen specificaties**  
**Interventie:** Artikel is niet gejusteerd / gerepareerd

### Kalibratiedata

**Datum kalibratie:** 2-3-2026  
**Nieuwe kalibratiedatum:** 2-3-2027

## Kalibratie informatie

De kalibratiemiddelen van EURO-INDEX zijn herleidbaar naar (inter-)nationale standaarden. Het kwaliteitssysteem van EURO-INDEX B.V. is NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd door DNV onder certificaatnummer 244765-2017-AQ-NLD-RvA, geldig tot 22-12-2026.

### Omgevingscondities

In ons laboratorium worden de volgende omgevingscondities gehandhaafd:

**Omgevingstemperatuur:**  $23 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$   
**Relatieve luchtvochtigheid:**  $50 \text{ \%rh} \pm 20 \text{ \%rh}$

### Specificaties

Megger PAT400 series datasheet (en\_V07)

### Methodes

**EG04-06:** Meten van de aanspreekstroom van een aardlekschakelaar  
**EG04-05:** Het simuleren / genereren van lekstroom  
**EG05-02:** Weerstand aanbieden m.b.v. fysieke weerstanden  
**TF02-01:** Het simuleren van een A.L.S. die binnen een in te stellen tijd uitschakelt  
**EG02-01:** Wisselspanning aanbieden m.b.v. een MultiFunctieKalibrator

Certificaatnummer: 13073

## Gebruikte kalibratoren en kalibratiegassen

- Kalibrator: EI-0143 (Multifunctionele testinstrument kalibrator met serienummer 650510719 + 670510719, certificaatnummer 70491 (DAKKS) gekalibreerd 5-3-2025)
- Kalibrator: EI-0168 (Powersupply met serienummer 804765034767340014, certificaatnummer EI25070002 gekalibreerd 25-7-2025)
- Kalibrator: EI-0126 (Weerstandenpaneel lekstroom met serienummer A0023120, certificaatnummer gekalibreerd 22-10-2025)

## Resultaten

### Uitleg

- OK** De gemeten afwijking valt binnen de gestelde specificaties van het instrument.
- Niet OK** De gemeten afwijking overschrijdt de gestelde specificaties van het instrument.
- NB** De specificaties zijn niet bekend / niet opgegeven.

### Resultaat

#### Idn 30 mA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
30,00 mA	27,60	32,40	32,00	<b>OK</b>

#### IDIFF 20 mA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
1,09 mA	0,99	1,19	1,09	<b>OK</b>
2,17 mA	2,01	2,33	2,18	<b>OK</b>
5,55 mA	5,22	5,88	5,61	<b>OK</b>
10,87 mA	10,28	11,46	10,99	<b>OK</b>
14,20 mA	13,44	14,96	14,37	<b>OK</b>

EURO-INDEX B.V.  
Kalibratielaboratorium  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle aan den IJssel  
Nederland  
E-mail: [service@euro-index.nl](mailto:service@euro-index.nl)  
Telefoon: +31(0)10-2888000



Reproductie van het certificaat in zijn geheel is toegestaan. Gedeeltelijke reproductie van dit certificaat is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van EURO-INDEX B.V. Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat EURO-INDEX B.V. geen aansprakelijkheid aanvaardt.

IEA 20 mA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
1,00 mA	0,90	1,10	1,00	OK
2,00 mA	1,85	2,15	2,00	OK
5,11 mA	4,80	5,42	5,12	OK
10,00 mA	9,45	10,55	9,98	OK
13,07 mA	12,37	13,77	13,03	OK

ITOUCH 10 mA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
0,22 mA	0,16	0,28	0,22	OK
0,54 mA	0,46	0,62	0,55	OK
1,08 mA	0,98	1,18	1,09	OK

PWR 3700 VA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
485 VA	411	559	495	OK
963 VA	865	1.061	989	OK
1.252 VA	1.089	1.415	1.285	OK

Rcont 10 Ohm 200 mA

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
0,10 $\Omega$	0,06	0,14	0,09	OK
0,30 $\Omega$	0,26	0,34	0,29	OK
1,00 $\Omega$	0,90	1,10	0,99	OK
5,00 $\Omega$	4,70	5,30	4,97	OK
9,00 $\Omega$	8,50	9,50	8,95	OK

100 MOhm @ 250 V

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
1,00 MΩ / 250 V	0,93	1,07	1,01	OK
2,00 MΩ / 250 V	1,91	2,09	2,01	OK
5,00 MΩ / 250 V	4,85	5,15	5,03	OK
10,00 MΩ / 250 V	9,75	10,25	10,07	OK
20,00 MΩ / 250 V	18,90	21,10	20,16	OK

100 MOhm @ 500 V

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
1,00 MΩ / 500 V	0,93	1,07	1,01	OK
2,00 MΩ / 500 V	1,91	2,09	2,01	OK
5,00 MΩ / 500 V	4,85	5,15	5,04	OK
10,00 MΩ / 500 V	9,75	10,25	10,09	OK
20,00 MΩ / 500 V	18,90	21,10	20,16	OK

t ALS type AC 300 ms

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
200,0 ms / 30 mA	197,5	202,5	201,3	OK

253 V

Aangeboden waarde	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten waarde	Resultaat
230 V / 50 Hz	206	254	230	OK



Ing. A. de Bruin  
Technische dienst manager