

CERTIFICAAT

Certificaat nummer

1104702

Pagina 1 van 5

KALIBRATIECERTIFICAAT

Aanvrager

Naam RoDaVaL B.V.
Contact persoon P. Raaijman
Adres Kees Verweijstraat 7
Postcode en Plaats 1328 BN ALMERE
Land Nederland

Instrument

Type instrument Apparatentester
Fabrikant Megger
Omschrijving Megger PAT410
Serienr. 101272733
Serviceartikelnr. 147061

Kalibratiedatum

29-08-2025

Volgende kalibratie

29-08-2026

Kalibratiemethoden

Het instrument is gekalibreerd in overeenstemming met onderstaande methoden:

EG04-05 Het simuleren / genereren van lekstroom
EG04-06 Meten van de aanspreekstroom van een aardlekschakelaar
EG05-02 Weerstand aanbieden m.b.v. fysieke weerstanden
EG07-01 Opgenomen vermogen van belastingweerstand vergelijken met referentie
TF02-01 Het simuleren van een A.L.S. die binnen een in te stellen tijd uitschakelt

Kalibratoren

Bij de kalibratie is gebruik gemaakt van onderstaande kalibratiemiddelen:

EI-0007 Decadebank met serienummer 127295, certificaatnummer 2504-19048 (RVA) gekalibreerd 02-06-2025
EI-0024 Powersupply met serienummer ABR000000118, certificaatnummer EI25060002 gekalibreerd 05-06-2025
EI-0125 Weerstandpaneel tbv PAT testers met serienummer A0023119, certificaatnummer EI25060001 gekalibreerd 04-06-2025
EI-0186 Multifunctionele testinstrument kalibrator met serienummer 653801023, certificaatnummer 0101099 (UKAS) gekalibreerd 31-01-2025

Omgevingscondities

In het kalibratielaboratorium worden onderstaande omgevingscondities gehandhaafd:

Temperatuur $23 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Relatieve luchtvochtigheid $50 \% \text{rh} \pm 20 \% \text{rh}$
Barometerdruk $1000 \text{ hPa} \pm 50 \text{ hPa}$

EURO-INDEX B.V.

Kalibratielaboratorium
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle aan den IJssel
Nederland

Telefoon +31(0)10-2888000
E-mail service@euro-index.nl

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.
Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van EURO-INDEX.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat EURO-INDEX b.v. op generlei wijze aansprakelijkheid aanvaardt.



CERTIFICAAT

Certificaat nummer

1104702

Pagina 2 van 5

Resultaat

De meetresultaten zijn weergegeven op de volgbladen. Bij het bepalen van de kolom "BS" (Binnen Specificaties) is gebruik gemaakt van de bereiken en specificaties van het instrument, zoals weergegeven op dit kalibratiecertificaat.

Herleidbaarheid

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.

Capelle aan den IJssel, 29 augustus 2025



Ing. A. de Bruin
EURO-INDEX b.v.
Technische dienst manager

EURO-INDEX B.V.

Kalibratielaboratorium
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle aan den IJssel
Nederland

Telefoon +31(0)10-2888000
E-mail service@euro-index.nl

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.
Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden
gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming
van EURO-INDEX.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat
EURO-INDEX b.v. op generlei wijze aansprakelijkheid
aanvaardt.



CERTIFICAAT

Certificaat nummer 1104702

Pagina 3 van 5

Bereiken en specificaties van het instrument zoals weergegeven in:

PAT400 series Datasheet (NL_V05)

Bereik		Specificatie
Continuïteitstest		
20,00 Ohm	0,00 Ohm - 0,50 Ohm	$\pm (5,0 \%RDG + 3 \text{ digit(s)})$
	0,50 Ohm - 1,00 Ohm	$\pm (5,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
Isolati weerstand		
100,00 MOhm	0,00 MOhm - 20,00 MOhm / 0,0 V - 500 V	$\pm (2,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
	20,00 MOhm - 100,00 MOhm / 0,0 V - 500 V	$\pm (5,0 \%RDG + 10 \text{ digit(s)})$
Verschilstroom		
20,00 mA	0,00 mA - 1,00 mA	$\pm (5,0 \%RDG + 10 \text{ digit(s)})$
	1,00 mA - 20,00 mA	$\pm (5,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
Vervangende lekstroom		
20,00 mA	0,00 mA - 20,00 mA	$\pm (5,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
Aanraakstroom		
10,00 mA	0,00 mA - 10,00 mA	$\pm (5,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
Tijd		
300 ms	0,0 ms - 300,0 ms / 0,0 mA - 30 mA	$\pm (1,0 \%RDG + 5 \text{ digit(s)})$
Aanspreekstroom aardleksch.		
30,00 mA	0,00 mA - 30,00 mA	$\pm 8,0 \%RDG$
Vermogen		
3.700 VA	0 VA - 100 VA	$\pm (5,0 \%RDG + 10 \text{ digit(s)})$
	100 VA - 1.000 VA	$\pm (5,0 \%RDG + 50 \text{ digit(s)})$
	1.000 VA - 3.700 VA	$\pm (5,0 \%RDG + 100 \text{ digit(s)})$

Meetresultaten

Omgevingscondities

De actuele omgevingscondities gemeten bij het begin en het einde van de kalibratie:

Temperatuur	begin: 22,2 °C	eind: 22,2 °C
Relatieve luchtvochtigheid	begin: 46,9 %rh	eind: 46,9 %rh
Barometerdruk	begin: 998,0 hPa	eind: 998,2 hPa

Bereik	Aangeboden waarde	Afgelezen waarde	Absolute afwijking	Afwijking % RDG	* BS
--------	-------------------	------------------	--------------------	-----------------	------

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

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.
Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden
gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming
van EURO-INDEX.
Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat
EURO-INDEX b.v. op generlei wijze aansprakelijkheid
aanvaardt.



CERTIFICAAT

Certificaat nummer 1104702

Pagina 4 van 5

Bereik	Aangeboden waarde	Afgelezen waarde	Absolute afwijking	Afwijking % RDG	* BS
Continuïteitstest					
20,00 Ohm	0,10 Ohm	0,09 Ohm	-0,01 Ohm	-11,11 %	Ja
	0,30 Ohm	0,29 Ohm	-0,01 Ohm	-3,45 %	Ja
	1,00 Ohm	1,00 Ohm	0,00 Ohm	0,00 %	Ja
20,00 Ohm	5,00 Ohm	5,02 Ohm	0,02 Ohm	0,40 %	
	9,00 Ohm	9,03 Ohm	0,03 Ohm	0,33 %	
Isolatie weerstand					
100,00 MOhm	1,00 MOhm / 250 V	1,01 MOhm	0,01 MOhm	0,99 %	Ja
	2,00 MOhm / 250 V	2,01 MOhm	0,01 MOhm	0,50 %	Ja
	5,00 MOhm / 250 V	5,02 MOhm	0,02 MOhm	0,40 %	Ja
	10,00 MOhm / 250 V	10,04 MOhm	0,04 MOhm	0,40 %	Ja
	20,00 MOhm / 250 V	20,05 MOhm	0,05 MOhm	0,25 %	Ja
	1,00 MOhm / 500 V	1,01 MOhm	0,01 MOhm	0,99 %	Ja
	2,00 MOhm / 500 V	2,01 MOhm	0,01 MOhm	0,50 %	Ja
	5,00 MOhm / 500 V	5,03 MOhm	0,03 MOhm	0,60 %	Ja
	10,00 MOhm / 500 V	10,05 MOhm	0,05 MOhm	0,50 %	Ja
	20,00 MOhm / 500 V	20,10 MOhm	0,10 MOhm	0,50 %	Ja
Verschilstroom					
20,00 mA	1,10 mA	1,09 mA	-0,01 mA	-0,92 %	Ja
	2,20 mA	2,19 mA	-0,01 mA	-0,46 %	Ja
	5,62 mA	5,61 mA	-0,01 mA	-0,18 %	Ja
	11,00 mA	10,99 mA	-0,01 mA	-0,09 %	Ja
	14,38 mA	14,37 mA	-0,01 mA	-0,07 %	Ja
Vervangende lekstroom					
20,00 mA	1,00 mA	1,00 mA	0,00 mA	0,00 %	Ja
	2,00 mA	2,00 mA	0,00 mA	0,00 %	Ja
	5,11 mA	5,10 mA	-0,01 mA	-0,20 %	Ja
	10,00 mA	9,95 mA	-0,05 mA	-0,50 %	Ja
	13,07 mA	12,98 mA	-0,09 mA	-0,69 %	Ja
Aanraakstroom					
10,00 mA	0,22 mA	0,22 mA	0,00 mA	0,00 %	Ja
	0,54 mA	0,55 mA	0,01 mA	1,82 %	Ja
	1,08 mA	1,09 mA	0,01 mA	0,92 %	Ja
Tijd					
300 ms	200,0 ms / 30 mA	201,5 ms	1,5 ms	0,74 %	Ja
Aanspreekstroom aardleksch.					
30,00 mA	31,75 mA	30,00 mA	-1,75 mA	-5,83 %	Ja
Vermogen					
3.700 VA	492 VA	502 VA	10 VA	1,99 %	Ja
	988 VA	1.006 VA	18 VA	1,79 %	Ja
	1.268 VA	1.309 VA	41 VA	3,13 %	Ja

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

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.
 Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden
 gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming
 van EURO-INDEX.
 Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat
 EURO-INDEX b.v. op generlei wijze aansprakelijkheid
 aanvaardt.



CERTIFICAAT

Certificaat nummer 1104702

Pagina 5 van 5

* BS = Binnen specificaties

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

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.
Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden
gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming
van EURO-INDEX.
Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat
EURO-INDEX b.v. op generlei wijze aansprakelijkheid
aanvaardt.

