

# CERTIFICAAT

Certificaatnummer 503311

Pagina 1 van 4

## KALIBRATIECERTIFICAAT

<b>Aanvrager</b>	<b>Naam</b>	Quality KEUR
	<b>Ter attentie van</b>	Dhr. O. Faassen
	<b>Adres</b>	Jan de Geussrede 36
	<b>Postcode en plaats</b>	2901 CR CAPELLE AD YSSEL
<b>Instrument</b>	<b>Type instrument</b>	Apparatenestester
	<b>Fabrikaat</b>	Megger
	<b>Type</b>	Megger PAT410 apparatenestester
	<b>Serienummer</b>	101304614
	<b>Service-artikelnummer</b>	149936
	<b>Service-overeenkomst</b>	KWS
<b>Kalibratiedatum</b>	25 maart 2014	
<b>Volgende kalibratie voor</b>	25 maart 2015	
<b>Kalibratiemethoden</b>	Het instrument is gekalibreerd in overeenstemming met onderstaande methoden: EG04-05 Het simuleren / genereren van lekstroom 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	
<b>Kalibratoren</b>	Bij de kalibratie is gebruik gemaakt van onderstaande kalibratiemiddelen: EI-0005 Powersupply met serienummer ABR000000136 EI-0006 Weerstandpaneel met serienummer 5951677 EI-0007 Decadebank met serienummer 127295 EI-0011 Decadebank met serienummer 1090167 EI-0090 Multifunctionele testinstrument kalibrator met serienummer 512330508	
<b>Omgevingscondities</b>	In het kalibratielaboratorium worden onderstaande omgevingscondities gehandhaafd:  Temperatuur 23 ± 3 °C Relatieve luchtvochtigheid 50 % ± 20 % Barometerdruk 1000 hPa ± 50 hPa	
<b>Resultaat</b>	De meetresultaten zijn weergegeven op de volbladen. 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.	

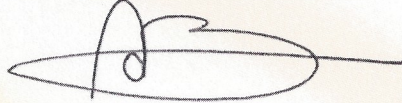
# CERTIFICAAT

Certificaatnummer 503311

Pagina 2 van 4

**Herleidbaarheid** De kalibratiemiddelen van EURO-INDEX b.v. zijn herleidbaar naar (inter-)nationale standaarden.

Capelle aan den IJssel, 25 maart 2014



EURO-INDEX b.v.  
Ing. A. de Bruin  
Technische Dienst Manager

EURO-INDEX b.v.  
Kalibratielaboratorium  
Rivium 2e straat 12, 2909 LG  
Postbus 700, 2900 AS  
Capelle a/d IJssel, Nederland  
Telefoon : +31(0)10 - 2 888 000  
Fax : +31(0)10 - 2 888 010

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.

Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van EURO-INDEX b.v.

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



**EURO  
INDEX**  
MEETINSTRUMENTEN & KALIBRATIES  
C.V. COMPONENTEN

# CERTIFICAAT

Certificaatnummer 503311

Pagina 3 van 4

Bereiken en specificaties van het instrument zoals weergegeven in:  
PAT400 series Datasheet (NL\_V04)

Bereik		Specificatie
<b>Continuïteitstest</b>		
10,00 Ohm	0 Ohm - 0,50 Ohm	± (5,0 %RDG + 3 digit(s))
	0,50 Ohm - 1,00 Ohm	± (5,0 %RDG + 5 digit(s))
<b>Isolati weerstand</b>		
100,00 MOhm	0 MOhm - 20,00 MOhm / 0 V - 500 V	± (2,0 %RDG + 5 digit(s))
	20,00 MOhm - 100,00 MOhm / 0 V - 500 V	± (5,0 %RDG + 10 digit(s))
<b>Verschil stroom</b>		
20,00 mA	0 mA - 20,00 mA	± (5,0 %RDG + 5 digit(s))
<b>Vervangende lekstroom</b>		
20,00 mA	0 mA - 20,00 mA	± (5,0 %RDG + 5 digit(s))
<b>Aanraakstroom</b>		
10,00 mA	0 mA - 10,00 mA	± (5,0 %RDG + 5 digit(s))
<b>Tijd</b>		
300 ms	0 ms - 300,0 ms	± (1,0 %RDG + 5 digit(s))
<b>Aanspreekstroom aardleksch.</b>		
30,00 mA	0 mA - 30,00 mA	± 8,0 %RDG
<b>Vermogen</b>		
3.700 VA	0 VA - 100 VA	± (5,0 %RDG + 10 digit(s))
	100 VA - 1.000 VA	± (5,0 %RDG + 50 digit(s))
	1.000 VA - 3.700 VA	± (5,0 %RDG + 100 digit(s))

## Meetresultaten

### Omgevingscondities

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

Omgevingstemperatuur	begin: 21,5 °C	eind: 21,4 °C
Relatieve luchtvochtigheid	begin: 48,9 %	eind: 48,8 %
Barometerdruk	begin: 1.010 hPa	eind: 1.010 hPa

Bereik	Aangeboden waarde	Afgelezen waarde	Absolute afwijking	Afwijking %RDG	+ BS
<b>Continuïteitstest</b>					
10,00 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 Ohm	0 %	Ja
	5,00 Ohm	5,04 Ohm	0,04 Ohm	0,79 %	

EURO-INDEX b.v.  
Kalibratielaboratorium  
Rivium 2e straat 12, 2909 LG  
Postbus 700, 2900 AS  
Capelle a/d IJssel, Nederland  
Telefoon : +31(0)10 - 2 888 000  
Fax : +31(0)10 - 2 888 010

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan.

Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van EURO-INDEX b.v.

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

**EURO  
INDEX**  
MEETINSTRUMENTEN & KALIBRATIES  
C.V. COMPONENTEN

# CERTIFICAAT

Certificaatnummer 503311

Pagina 4 van 4

Bereik	Aangeboden waarde	Afgelezen waarde	Absolute afwijking	Afwijking %RDG	+ BS
	9,00 Ohm	9,06 Ohm	0,06 Ohm	0,66 %	
<b>Isolatieweerstand</b>					
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	5,03 MOhm	0,03 MOhm	0,60 %	Ja
	10,00 MOhm / 250 V	10,06 MOhm	0,06 MOhm	0,60 %	Ja
	20,00 MOhm / 250 V	20,10 MOhm	0,10 MOhm	0,50 %	Ja
	1,00 MOhm / 500 V	1,01 MOhm	0,01 MOhm	0,99 %	Ja
	2,00 MOhm / 500 V	2,02 MOhm	0,02 MOhm	0,99 %	Ja
	5,00 MOhm / 500 V	5,08 MOhm	0,08 MOhm	1,57 %	Ja
	10,00 MOhm / 500 V	10,07 MOhm	0,07 MOhm	0,70 %	Ja
	20,00 MOhm / 500 V	20,17 MOhm	0,17 MOhm	0,84 %	Ja
<b>Verschilstroom</b>					
20,00 mA	1,27 mA	1,25 mA	-0,02 mA	-1,60 %	Ja
	2,54 mA	2,52 mA	-0,02 mA	-0,79 %	Ja
	16,87 mA	16,32 mA	-0,55 mA	-3,37 %	Ja
<b>Vervangende lekstroom</b>					
20,00 mA	1,26 mA	1,27 mA	0,01 mA	0,79 %	Ja
	2,53 mA	2,53 mA	0 mA	0 %	Ja
	16,89 mA	16,76 mA	-0,13 mA	-0,78 %	Ja
<b>Aanraakstroom</b>					
10,00 mA	0,50 mA	0,50 mA	0 mA	0 %	Ja
	0,84 mA	0,84 mA	0 mA	0 %	Ja
	1,25 mA	1,25 mA	0 mA	0 %	Ja
<b>Tijd</b>					
300 ms	200,0 ms	200,0 ms	0 ms	0 %	Ja
<b>Aanspreekstroom aardleksch.</b>					
30,00 mA	30,00 mA	29,98 mA	-0,02 mA	-0,07 %	Ja
<b>Vermogen</b>					
3.700 VA	486 VA	501 VA	15 VA	2,99 %	Ja
	962 VA	1.008 VA	46 VA	4,56 %	Ja
	1.253 VA	1.310 VA	57 VA	4,35 %	Ja

+ BS = Binnen specificaties