

Fluke 1623-2 en 1625-2

GEO-aardingstesters

Technische gegevens

De nieuwe Fluke 1623-2 en 1625-2 GEO-aardingstesters bieden de mogelijkheid gegevens op te slaan en te downloaden via de USB-poort. Accessoires van topklasse zorgen voor eenvoudige en snelle meetprocedures.

Productkenmerken:

- 3- en 4-polige potentiaalverlies- en aardingsweerstandsmetingen
- 4-polige bodemweerstandsmeting
- Selectieve aardingspenmeting met 1 stroomtang
- Selectieve aardingspenmeting met 2 stroomtangen
- Geclassificeerd volgens IP56 voor buitengebruik
- Professionele draagkoffer
- Gegevensopslag en -overdracht via USB

Daarnaast biedt de Fluke 1625-2 de volgende geavanceerde functies:

- Automatische frequentieregeling (AFC): hiermee worden bestaande storingen geïdentificeerd en wordt een zodanige meetfrequentie gekozen dat het storingseffect wordt geminimaliseerd, zodat een nauwkeurigere aardingsweerstandswaarde wordt verkregen
- R*-meting: de aardingsimpedantie wordt berekend bij 55 Hz voor een betere weerspiegeling van de aardingsweerstand zoals die bij een aardlekfout zou bestaan
- Instelbare grenswaarde voor sneller testen

Elektrodeloos meten

De Fluke 1623-2 en 1625-2 aardings testers kunnen lusweerstand in aardingsystemen meten met slechts twee stroomtangen. Bij deze testmethode worden twee stroomtangen om de aardingspen geplaatst

en wordt elke stroomtang op de tester aangesloten. Er worden geen aardings elektroden gebruikt. De ene stroomtang induceert een bekende, vaste spanning en de stroom wordt vervolgens door de andere stroomtang gemeten. De tester bepaalt vervolgens automatisch de weerstand van de aardingspen.

Deze meetmethode werkt alleen als er een verbonden aardingsstelsel aanwezig is voor het gebouw of de constructie die wordt getest, maar dit is meestal het geval. Als er maar één aardverbinding is, zoals bij veel woningen het geval is, levert de elektrodeloze methode geen acceptabele waarde op en moet de potentiaalverliestestmethode worden gebruikt.

Bij een elektrodeloze meting hoeft de aardingspen niet te worden losgekoppeld. Daardoor blijft het verbonden aardingsstelsel tijdens het meten intact. Het tijdrovende plaatsen en aansluiten van elektroden voor elke aardingspen op het systeem behoort voorgoed toe het verleden; een aanzienlijke tijdsbesparing. U kunt de aardings testen ook uitvoeren op plaatsen die voorheen niet in aanmerking kwamen, namelijk binnen in gebouwen, in hoogspanningsmasten en overal waar u geen toegang tot de bodem heeft.



De meest complete testers

De Fluke 1623-2 en 1625-2 zijn aardings testers die zich van andere testers onderscheiden en die alle vier wijzen van aardingsmetingen kunnen uitvoeren:

- 3-en 4-polige potentiaalverliesmeting (met gebruik van elektroden)
- 4-polige bodemweerstandstest (met gebruik van elektroden)
- Selectieve test (met gebruik van 1 stroomtang en elektroden)
- Elektrodeloze test (met alleen 2 stroomtangen)

De testers zijn bovendien eenvoudig in gebruik. Voor elke meting geven de testers aan welke elektroden of stroomtangen moeten worden aangesloten. De grote draaischakelaar kan zelfs worden gebruikt wanneer handschoenen worden gedragen.

De complete set bevat de 1623-2 of 1625-2 tester, meetsnoeren, 4 aardings elektroden, 3 draadhaspels met draad, 2 stroomtangen, batterijen en een handleiding – alles in een stevige Fluke draagkoffer.

Specificaties van de 1623-2

Algemeen

Display: LCD met 1999 digits	Display met speciale pictogrammen, cijferhoogte 25 mm
Gebruikersinterface	Onmiddellijke meting via TURN en START met één druk op de knop. De enige bedieningselementen zijn de draaischakelaar en de START-knop.
Robuust, water- en stofdicht	Het instrument is ontworpen voor zware omgevingsomstandigheden (rubberen bescherming, IP56).
Geheugen	Interne geheugencapaciteit voor maximaal 1500 records, toegankelijk via USB-poort

Temperatuurbereiken

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +60 °C (-22 °F tot +140 °F)

Temperatuurcoëfficiënt	± 0,1% van uitlezing/°C < 18 °C > 28 °C
Intrinsieke fout	Heeft betrekking op het referentietemperatuurbereik en wordt gegarandeerd voor 1 jaar.
Werkingsfout	Heeft betrekking op het bedrijfstemperatuurbereik en wordt gegarandeerd voor 1 jaar.
Klimaatklasse	C1 (IEC 654-1) -5 °C tot +45 °C, 5% tot 95% RV
Beschermingsklasse	IP56 voor behuizing, IP40 voor batterijklep volgens EN60529
Veiligheid	Beveiligd door dubbele en/of versterkte isolatie, max. 50 V naar aarde. IEC61010-1: geen CAT, Vervuilinggraad 2
EMC (emissie en immuniteit)	IEC61326-1: Draagbaar
Kwaliteitsborgingssysteem	Ontwikkeld, ontworpen en geproduceerd conform DIN ISO 9001
Externe spanning	V ext, max = 24 V (DC, AC < 400 Hz), meting niet mogelijk voor hogere waarden
Onderdrukking V ext	> 120 dB (16 ^{2/3} , 50, 60, 400 Hz)
Meetduur	Normaal 6 sec.
Max. overbelastingsspanning	250 V rms (m.b.t. misbruik)
Batterijvoeding	6 x 1,5 V alkaline (type AA LR6)
Levensduur batterijen	Normaal > 3.000 metingen
Afmetingen (BxHxD)	250 mm x 133 mm x 187 mm
Gewicht	1,1 kg inclusief batterijen 7,6 kg inclusief accessoires en batterijen in draagkoffer

RA 3-polige aardingsweerstandsmeting (IEC 1557-5)

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R _A 3-polig	0,001 Ω tot 10 Ω	0,020 Ω tot 19,99 kΩ	± (2% uitlez. + 3 d)	± (5 % uitlez. + 3 d)

Sluit bij 2-polige metingen de aansluitingen H en S aan met de meegeleverde aansluitkabel.

Meetprincipe: Stroom- en spanningsmeting

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC}$
Kortsluitstroom	$> 50 \text{ mA}$
Frequentie meten	128 Hz
Probeweerstand (R_S)	Max. 100 k Ω
Weerstand van hulpaardelektrode (R_H)	Max. 100 k Ω
Extra fout van R_H en R_S	$R_H[\text{k}\Omega] \cdot R_S[\text{k}\Omega] / R_A[\Omega] \cdot 0,2\%$
Bewaking van R_S en R_H met storingsindicator	
Automatische bereikselectie	
Er wordt geen meting uitgevoerd als de stroom door de stroomtang te laag is	

R_A 4-polige aardingsweerstandsmeting (IEC 1557-5)

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R_A 4-polig	0,001 Ω tot 10 Ω	0,020 Ω tot 19,99 k Ω	\pm (2% uitlez. + 3 d)	\pm (5% uitlez. + 3 d)

Meetprincipe: Stroom-/spanningsmeting

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC}$
Kortsluitstroom	$> 50 \text{ mA}$
Meetfrequentie	128 Hz
Probeweerstand ($R_S + R_{ES}$)	Max. 100 k Ω
Weerstand van hulpaardelektrode (R_H)	Max. 100 k Ω
Extra fout van R_H en R_S	$R_H[\text{k}\Omega] \cdot R_S[\text{k}\Omega] / R_A[\Omega] \cdot 0,2\%$
Bewaking van R_S en R_H met storingsindicator	
Automatische bereikselectie	

R_A 3-polige selectieve aardingsweerstandsmeting met stroomtang ($R_A \gg C$)

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R_A 3-polig $\gg C$	0,001 Ω tot 10 Ω	0,020 Ω tot 19,99 k Ω	\pm (7% uitlez. + 3 d)	\pm (10% uitlez. + 5 d)

Meetprincipe: Stroom-/spanningsmeting (met externe stroomtang)

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC}$
Kortsluitstroom	$> 50 \text{ mA}$
Meetfrequentie	128 Hz
Probeweerstand (R_S)	Max. 100 k Ω
Weerstand van hulpaardelektrode (R_H)	Max. 100 k Ω
Bewaking van R_S en R_H met storingsindicator	
Automatische bereikselectie	
Er wordt geen meting uitgevoerd als de stroom door de stroomtang te laag is	

R_A 4-polige selectieve aardingsweerstandsmeting met stroomtang ($R_A \gg C$)

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R_A 4-polig $\gg C$	0,001 Ω tot 10 Ω	0,020 Ω tot 19,99 k Ω	\pm (7% uitlez. + 3 d)	\pm (10% uitlez. + 5 d)

Meetprincipe: Stroom-/spanningsmeting (met externe stroomtang)

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC}$
Kortsluitstroom	$> 50 \text{ mA}$
Meetfrequentie	128 Hz
Probeweerstand (R_s)	Max. 100 k Ω
Weerstand van hulpaardelektrode (R_H)	Max. 100 k Ω
Bewaking van R_s en R_H met storingsindicator	
Automatische bereikselectie	
Er wordt geen meting uitgevoerd als de stroom door de stroomtang te laag is	

Elektrodeloos doormeten van aardingslussen (Ⓢ)

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R_A 4-polig Ⓢ	0,001 Ω tot 0,1 Ω	0,020 Ω tot 199,9 Ω	$\pm (7 \% \text{ uitlez.} + 3 \text{ d})$	$\pm (10 \% \text{ uitlez.} + 5 \text{ d})$

Meetprincipe: Elektrodeloze weerstandsmeting in gesloten lussen met behulp van twee stroomtangen

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC (primair)}$
Meetfrequentie	128 Hz
Ruisstroom (I_{EXT})	Max. $I_{EXT} = 10 \text{ A (AC)} (R_A < 20 \Omega)$ Max. $I_{EXT} = 2 \text{ A (AC)} (R_A < 20 \Omega)$

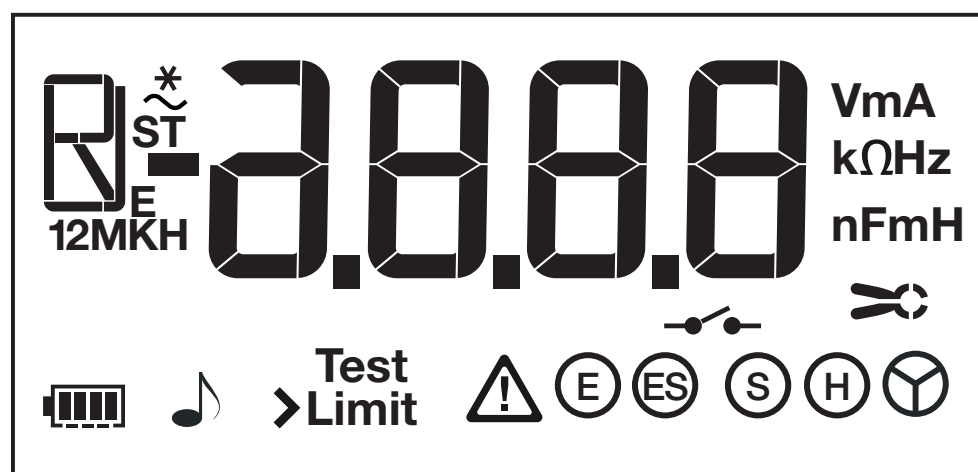
Automatische bereikselectie

De informatie met betrekking tot het elektrodeloos doormeten van aardingslussen geldt alleen wanneer voor het meten de aanbevolen stroomtangen worden gebruikt en de aanbevolen minimale afstand wordt aangehouden.

Specificaties van de 1625-2

Algemeen

Geheugen	Interne geheugencapaciteit voor maximaal 1500 records, toegankelijk via USB-poort
Meetfunctie	Stoorspanning en -frequentie, aardingsweerstand, 3- en 4-polig, met/zonder stroomtang, weerstand, 2-polig voor AC, 2- en 4-polig voor DC
Display	4-cijferig (2999 digits) - LCD-display met 7 segmenten, met verbeterde afleesbaarheid
Bediening	Centrale draaischakelaar en functietoetsen



Temperatuurbereiken

Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-30 °C tot +60 °C

Temperatuurcoëfficiënt	± 0,1% van bereik/± 0,1% van uitlezing/°C < 18 °C > 28 °C
-------------------------------	---

Beschermingsklasse	IP56 voor behuizing, IP40 voor batterijklep volgens EN60529
Max. spanning	<p>△ Bus >C t.o.v. bus E ES S H</p> <p>$U_{ms} = 0 V$</p> <p>Bussen E ES S H ten opzichte van elkaar in elke willekeurige combinatie, max. $U_{rms} = 250 V$ (m.b.t. misbruik)</p>
Veiligheid:	Beveiligd door dubbele en/of versterkte isolatie. Max. 50 V naar aarde volgens IEC 61010-1. geen CAT, Vervuilingsgraad 2
EMC (emissie en immuuniteit)	IEC61326-1: Draagbaar
Kwaliteitsnorm	Ontwikkeld, ontworpen en geproduceerd conform DIN ISO 9001
Invloed van extern veld	Conform DIN 43780 (8/76)
Batterijvoeding	6 x 1,5 V alkaline (IEC LR6 of type AA)
Levensduur batterijen	<p>Bij IEC LR6/type AA: norm. 3.000 metingen ($R_E + R_H \leq 1 k\Omega$)</p> <p>Bij IEC LR6/type AA : norm. 6.000 metingen ($R_E + R_H > 10 k\Omega$)</p>
Afmetingen (BxHxD)	250 mm x 133 mm x 187 mm
Gewicht	<p>≤ 1,1 kg zonder accessoires</p> <p>7,6 kg inclusief accessoires en batterijen in draagkoffer</p>
Materiaal van behuizing	Polyester

Meting van stoorspanning DC + AC (U_{ST})

Meetfoutlimieten: methode		Dubbelzijdige gelijkrichting		
Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Frequentiebereik	Foutlimieten
1 V tot 50 V	0,0 V tot 50 V	0,1 V	DC/AC 45 Hz tot 400 Hz sinus	± (5% van uitlez. + 5 digits)
Meetsequentie	Ca. 4 metingen/s			
Inwendige weerstand	ca. 1,5 MΩ			
Max. overbelastingsspanning	$U_{rms} = 250$ V			

Meting van stoorfrequentie (F)

Meetmethode	Meting van oscillatieperiode van de stoorspanning			
Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Bereik	Nauwkeurigheid
6,0 Hz tot 400 Hz	16,0 Hz tot 299,9 Hz tot 999 Hz	0,1 Hz tot 1 Hz	1 V tot 50 V	± (1 % van uitlez. + 2 digits)

Aardingsweerstand (R_x)

Meetmethode	Stroom- en spanningsmeting met probe conform IEC61557-5
Nullastspanning	20/48 V AC
Kortsluitstroom	250 mA AC
Meetfrequentie	94, 105, 111, 128 Hz, handmatig of automatisch (AFC) geselecteerd, (AFC) 55 Hz in functie R*
Ruisonderdrukking	120 dB ($16^{2/3}$, 50, 60, 400 Hz)
Max. overbelastingsspanning	$U_{rms} = 250$ V

Specificaties elektrische metingen

Intrinsieke fout of invloedsgraad	Referentieomstandigheden of gespecificeerd werkbereik	Aanduidingscode	Testvereisten conform de relevante delen van IEC 1557	Soort test
Intrinsieke fout	Referentieomstandigheden	A	Deel 5, 6.1	R
Positie	Referentiepositie ± 90°	E1	Deel 1, 4.2	R
Voedingsspanning	Volgens de grenswaarden zoals opgegeven door de fabrikant	E2	Deel 1, 4.2, 4.3	R
Temperatuur	0 °C en 35 °C	E3	Deel 1, 4.2	T
Seriële stoorspanning	Zie 4.2 en 4.3	E4	Deel 5, 4.2, 4.3	T
Weerstand van de probes en de hulp-aardelektroden	0 tot 100 x R_A maar ≤ 50 kΩ	E5	Deel 5, 4.3	T
Systeemprequentie	99 tot 101% van de nominale frequentie	E7	Deel 5, 4.3	T
Systeemspanning	85 tot 110% van de nominale spanning	E8	Deel 5, 4.3	T
Werkingsfout	$B = \pm(A + 1,15 \sqrt{E_1^2 E_2^2 E_3^2 E_4^2 E_5^2 E_7^2 E_8^2})$		Deel 5, 4.3	R
A = intrinsieke fout En = afwijkingen R = routinetest T = typetest		$B[\%] = \pm \frac{B}{\text{fiducial value}} \times 100 \%$		

Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
0,020 Ω tot 300 kΩ	0,001 Ω tot 2,999 Ω	0,001 Ω	± (2% van uitlez. + 2 digits)	± (5 % van uitlez. + 5 digits)
	3,00 Ω tot 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30,0 Ω tot 299,9 Ω	0,1 Ω		
	0,300 kΩ tot 2,999 kΩ	1 Ω		
	3,00 kΩ tot 29,99 kΩ	10 Ω		
	30,0 kΩ tot 299,9 kΩ	100 Ω		

Meetduur	Normaal 8 sec. met een vaste frequentie 30 sec. max. met AFC en volledige cyclus van alle meetfrequenties
Extra fout vanwege probeweerstand en weerstand van hulpaardelektrode	$\frac{R_H (R_S + 2000 \Omega)}{R_E} \times 1.25 \times 10^{-6} \% + 5 \text{ digits}$
Meetfout van RH en RS	norm. 10% van $R_E + R_S + R_H$
Max. probeweerstand	≤ 1 MΩ
Max. weerstand van hulpaardelektrode	≤ 1 MΩ

Automatische controle als de fout binnen de grenswaarden blijft, zoals voorgeschreven door IEC61557-5.

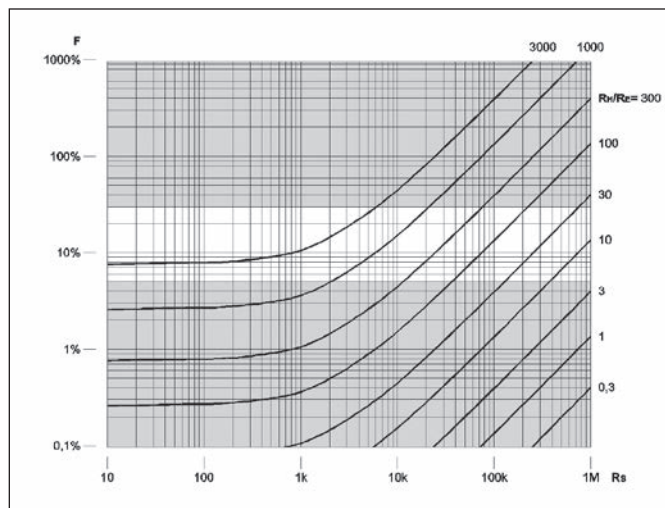
Als na de meting van de weerstand van een probe of hulpaardelektrode of de aardingsweerstand op basis van beïnvloedende omstandigheden (zie schema) het vermoeden bestaat dat er sprake is van een meetfout groter dan 30%, geeft het display een waarschuwingspictogram Δ weer en een melding dat R_S of R_H te hoog is.

Automatische omschakeling naar een ander meetresolutie afhankelijk van de weerstand van de hulpaardelektrode R_H

RH met $U_{meet} = 48 \text{ V}$	RH met $U_{meet} = 20 \text{ V}$	Resolutie
< 300 Ω	< 250 Ω	1 mΩ
< 6 kΩ	< 2,5 kΩ	10 mΩ
< 60 kΩ	< 25 kΩ	100 mΩ
< 600 kΩ	< 250 kΩ	1 Ω

Selectieve meting van aardingsweerstand ($R_E \gg C$)

Meetmethode	Stroom- en spanningsmeting met probe conform EN61557-5 en stroommeting in afzonderlijke aftakkingen met extra stroomtang (patent aangevraagd).
Nullastspanning	20/48 V AC
Kortsluitstroom	250 mA AC
Meetfrequentie	94, 105, 111, 128 Hz, handmatig of automatisch (AFC) geselecteerd, 55 Hz (R^*)
Ruisonderdrukking	120 dB ($16^2/3$, 50, 60, 400 Hz)
Max. overbelastingsspanning	Max. $U_{rms} = 250 \text{ V}$ (meting wordt niet gestart)



Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Intrinsieke fout*	Werkingsfout*
0,020 Ω tot 30 kΩ	0,001 tot 2,999 Ω	0,001 Ω	± (7 % van uitlez. + 2 digits)	± (10 % van uitlez. + 5 digits)
	3,00 tot 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30,0 tot 299,9 Ω	0,1 Ω		
	0,300 tot 2,999 kΩ	1 Ω		
	3,00 tot 29,99 kΩ	10 Ω		

* Met aanbevolen stroomtang(en)/-transformatoren.

Extra fout vanwege probeweerstand en norm. weerstand van hulpaardelektrode	$\frac{R_H (R_S + 2000 \Omega)}{R_{ETOTAL}} \times 1.25 \times 10^{-6} \% + 5 \text{ digits}$	
Meetfout van R_H en R_S	Norm. 10% van $R_{ETOTAL} + R_S + R_H$	
Meetduur	Normaal 8 sec. met een vaste frequentie 30 sec. max. met AFC en volledige cyclus van alle meetfrequenties	
Minimale stroom in afzonderlijke door te meten aftakking	0,5 mA	Met stroomtang (1000:1)
	0,1 mA	Met stroomtang (200:1)
Max. stoorstroom door stroomtang	3 A	Met stroomtang (1000:1)

Weerstandsmeting (R_{\sim})

Meetmethode	Stroom- en spanningsmeting
Spanning meten	20 V AC, blokgolf
Kortsluitstroom	> 250 mA AC
Meetfrequentie	94, 105, 111, 128 Hz, handmatig of automatisch (AFC) geselecteerd

Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Werkingsfouten
0,020 Ω tot 300 k Ω	0,001 Ω tot 2,999 Ω	0,001 Ω	\pm (2 % van uitlez. + 2 digits)	\pm (5% van uitlez. + 5 digits)
	3,0 Ω tot 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30 Ω tot 299,9 Ω	0,1 Ω		
	300 Ω tot 2999 Ω	1 Ω		
	3,0 k Ω tot 29,99 k Ω	10 Ω		
	30,0 k Ω tot 299,9 k Ω	100 Ω		

Meetduur	Normaal 6 sec.
Max. stoorspanning	24 V, bij hogere spanningen wordt de meting niet gestart
Max. overbelastingsspanning	U_{rms} max. = 250 V


Weerstandsmeting ($R_{\text{---}}$)

Meetmethode	Stroom- en spanningsmeting conform IEC61557-4 mogelijk
Nullastspanning	20 V gelijkstroom
Kortsluitstroom	200 mA gelijkstroom
Vorming van meetwaarde	Bij de 4-polige meting kunnen de draden aan H, S en ES worden verlengd zonder extra fouten te veroorzaken. Weerstanden > 1 Ω in draad E kunnen een extra fout van 5m Ω/Ω veroorzaken.

Meetbereik	Displaybereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
0,020 Ω tot 3 k Ω	0,001 Ω tot 2,999 Ω	0,001 Ω	\pm (2 % van uitlez. + 2 digits)	\pm (5% van uitlez. + 5 digits)
	3,0 Ω tot 29,99 Ω	0,01 Ω		
	30,0 Ω tot 299,9 Ω	0,1 Ω		
	300 Ω tot 2999 Ω	1 Ω		

Meetsequentie	Ca. 2 metingen/s
Meetduur	Normaal 4 sec. incl. omkering van de polariteit (2-polig of 4-polig)
Max. stoorspanning	\leq 3 V AC of DC, bij hogere spanningen wordt de meting niet gestart
Max. inductiviteit	2 Henry
Max. overbelastingsspanning	$U_{rms} = 250$ V

Compensatie van snoerweerstand (R_K)

Compensatie van snoerweerstand (R_K) kan worden ingeschakeld voor de functies R_E 3-polig, R_E 4-polig  , R_{\sim} en $R_{\text{---}}$ 2-polig	
Vorming van meetwaarde	$R_{\text{display}} = R_{\text{gemeten}} - R_{\text{gecompenseerd}}^*$

* Waarde van instelwaarde $R_K = 0,000 \Omega$, variërend van $0,000$ tot $29,99 \Omega$ door middel van meetinstelling.

Elektrodeloos doormeten van aardingslussen ()

Stand schakelaar	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Werkingsfout
R_A 4-polig	$0,001 \Omega$ tot $0,1 \Omega$	$0,02 \Omega$ tot $199,9 \Omega$	$\pm (7 \% \text{ uitlez.} + 3 \text{ d})$	$\pm (10 \% \text{ uitlez.} + 5 \text{ d})$

Meetprincipe: Elektrodeloze weerstandsmeting in gesloten lussen met behulp van twee stroomtangen

Spanning meten	$V_m = 48 \text{ V AC}$ (primair)
Meetfrequentie	128 Hz
Ruisstroom (I_{EXT})	Max. $I_{\text{EXT}} = 10 \text{ A (AC)}$ ($R_A < 20 \Omega$)
	Max. $I_{\text{EXT}} = 2 \text{ A (AC)}$ ($R_A < 20 \Omega$)

Automatische bereikselectie

De informatie met betrekking tot het elektrodeloos doormeten van aardingslussen geldt alleen wanneer voor het meten de aanbevolen stroomtangen worden gebruikt en de aanbevolen minimale afstand wordt aangehouden.

Productoverzicht per gebruiker

	ServiceMonteur in buitendienst	Industrieel onderhoudsmonteur	Nutsbedrijven en telecom
Fluke 1623-2	•	•	
Fluke 1625-2		•	•

Standaardmethoden voor het testen van aarding

	Potentiaalverliesmeting		Selectief	Elektrodeloos
	3-polig	4-polig/bodem	1 stroomtang	2 stroomtangen
Fluke 1623-2	•	•	•	•
Fluke 1625-2	•	•	•	•

Bestelinformatie

Fluke-1623-2 Kit	GEO-aardingstesterset, basismodel
Fluke-1623-2	GEO-aardingstester, basismodel
EI-1623	Stroomtangset voor selectieve/elektrodeloze meting, voor 1623
Fluke-1625 Kit	GEO-aardingstesterset, geavanceerd model
Fluke-1625-2	GEO-aardingstester, geavanceerd model
EI-1625	Stroomtangset voor selectieve/elektrodeloze meting, voor 1625

Optionele accessoires

ES-162P3-2	Elektrodeset voor 3-polige meting
ES-162P4-2	Elektrodeset voor 4-polige meting
EARTH STAKE	Aardingselektrode
CABLE REEL 25M BL	Aardingsdraadhaspel 25 m
CABLE REEL 25M GR	Aardingsdraadhaspel 25 m
CABLE REEL 25M RD	Aardingsdraadhaspel 50 m
EI-162BN	Split-core-transformator 320 mm
EI-162X	Stroomtang met clipbevestiging (detecterend) met set afgeschermd kabels
EI-162AC	Stroomtang met clipbevestiging (inducerend)



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: +31 40 267 5100
 Fax: +31 40 267 5111
 E-mail: cs.nl@fluke.com
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: cs.be@fluke.com
 Web: www.fluke.be

©2017 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
 Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
 voorbehouden. 4/2017 2634980d-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NETHERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be