

Multifunctionele installatietester MI3136BE



Multifunctionele installatietester



Elektrische veiligheid in laagspanningsinstallaties is een van de belangrijkste aandachtspunten voor de bescherming van particuliere en professionele gebruikers. Voor iedereen die betrouwbare, conforme en gebruiksvriendelijke veiligheidscontroles wil garanderen, is de MI3136BE-set, bestaande uit de MI3136 EurotestCOMBO XC, de Tip Commander A1401BLK, de aardingsmeetset S2026 en de draagkoffer A1289, een uitstekende keuze. Dankzij het compacte en draagbare ontwerp is het toestel geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Het toestel levert snelle en nauwkeurige resultaten en helpt technici tegelijk om de hoogste normen inzake elektrische veiligheid te handhaven.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Li-ionbatterij 5,2 Ah met geïntegreerde lader;
- Universele USB Type-C-aansluiting voor snelladen (15 V, 3 A, 45 W) en communicatie met pc;
- Snelle bediening via een 4,3" TFT-kleurentouchscreen met hoge resolutie voor testvoorbereiding en gegevensopslag;
- Aardlekschakelaartype en stroomvorm afzonderlijk instelbaar bij aardlekschakelaarmetingen;
- Geautomatiseerde aardlekschakelaartestprocedure (RCD AUTO);
- Voorgedefinieerde automatische tests:
 - Auto TT;
 - Auto TT RCD;
 - Auto TN;
 - Auto TN RCD.
- Voorgedefinieerde AUTO SEQUENCES;
- Ingebouwde helpschermen voor raadpleging ter plaatse;
- Ingebouwde zekeringtabellen voor automatische evaluatie van het lijn-/lusimpedantieresultaat;
- Real-time bewaking van de 3 spanningen;
- Automatische polariteitsomkering tijdens de continuïteitstest;
- Metingfiltering volgens de geselecteerde sectorgroep;
- Wi-Fi- en Bluetooth®-connectiviteit voor snelle communicatie met Metrel Cloud (planning, gegevensbeheer, rapporten). *
- Compatibel met Metrel Cloud Storage.
- Compatibel met Metrel Cloud App.
- Pc-software Metrel ES Manager: opbouw van teststructuren, professionele rapporten en gegevensoverdracht voor archivering. *
- Continu up-to-date: De firmware van de MI3136 wordt voortdurend geoptimaliseerd, wat het toestel klaarmaakt voor toekomstige aanpassingen en technologische ontwikkelingen binnen de sector.

**Beschikbaar met MESM PRO-licenties en Metrel Cloud.*

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Hoofdfunctie	Subfunctie	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
CONTINUÏTEIT	Teststroom 7 mA, 2-draads	0,0 Ω ... 19,99 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 3 digits)
		20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 3 digits)
	Teststroom 200 mA, 2-draads	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\%$ van de aflezing + 3 digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing)
		200,0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing)
	Rpe (RCD: Nee)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
	Rpe (RCD: Ja, zonder uitschakeling)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 10 digits)
		20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 10 digits)
		100 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 10\%$ van de aflezing
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	$\pm 10\%$ van de aflezing
ISOLATIEWEERSTAND	Riso, testspanning 50/100/250 V	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 3 digits)
		20,0 M Ω ... 99,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
		100,0 M Ω ... 199,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(20\%$ van de aflezing)
	Riso, testspanning 500 V	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 3 digits)
		20,0 M Ω ... 199,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing)
		200 M Ω ... 999 M Ω	1 M Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
	Riso, testspanning 1000 V	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 3 digits)
		20,0 M Ω ... 199,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing)
		200 M Ω ... 999 M Ω	1 M Ω	Indicatieve waarde
	Um	0 V ... 1200 V	1 V	$\pm(3\%$ van de aflezing + 3 digits)
RCD	RCD Uc	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0%/+15%) van de aflezing ± 10 digits
		20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0%/+15%) van de aflezing
	RCD RL	0 ... 9999 Ω	1 Ω	Berekende waarde (RL=U/I Δ N)
	RCD (t)	0,0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	± 1 ms
		40,1 ms ... 999,9 ms	0,1 ms	± 3 ms
		1000 ms ... 1999 ms	1 ms	± 3 ms
		2,00 s ... 10,00 s	10 ms	± 3 ms
	RCD I Ramp	0,1 mA ... 99,9 mA	0,1 mA	$\pm 10\%$ $\pm 0,1 \cdot I\Delta N$
		100 mA ... 999 mA	1 mA	$\pm 10\%$ $\pm 0,1 \cdot I\Delta N$
		1,00 A ... 1,10 A	10 mA	$\pm 10\%$ $\pm 0,1 \cdot I\Delta N$
IMPEDANTIE	Zline (L-L, L-N), Zloop (L-PE)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\%$ van de aflezing + 3 digits)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\%$ van de aflezing + 3 digits)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
		1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	10 Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
	Zs RCD	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 10 digits)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 10 digits)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
		1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	10 Ω	$\pm(10\%$ van de aflezing)
	Uc	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Rekening houden met de nauwkeurigheid van de Zline-meting
SPANNING	Spanning	0 V ... 550 V	1 V	$\pm(2\%$ van de aflezing + 2 digits)
	Frequentie	14,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,2\%$ van de aflezing + 1 digit)
AARDINGSWEERSTAND	3-draads	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
		200,0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	$\pm(5\%$ van de aflezing + 5 digits)
ALGEMENE KENMERKEN	Voeding	7,2 V (5200 mAh) Li-ionbatterij		
	Meetcategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Beschermingsklasse	Dubbele isolatie		
	COM-poort	Bluetooth, USB Type-C		
	Display	TFT-kleurenscherm, 4,3 inch, 480 $\times$ 272 pixels		
	Gewicht	1,78 kg		
	Gewicht	252 $\times$ 111 $\times$ 165 mm		

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Initiële en periodieke controles en keuringen van laagspanningsinstallaties in woningen en kleine kantoren;
- Test van TT- en TN-systemen;
- Brandveiligheidstests en risico-opsporing;
- Foutopsporing in elektrische installaties;
- Test van voedingsapparatuur voor elektrische voertuigen (EVSE);
- Onderhoud (preventief, voorspellend, correctief, reactief);
- Laagspanningsaarding en bliksembeveiliging.

DOELGROEPEN

- Studenten, beginnende elektriciens en kleine installateurs;
- Bedrijven en kantoren;
- Technische hulporganisaties (brandweer, Ministerie van Defensie, gezondheidszorg enz.);
- Overheidssector;
- Hotels en restaurants;
- Bouwbedrijven;
- Onderhoudspersoneel van gebouwen;
- Verhuurbedrijven;
- Kleine en middelgrote ondernemingen in elektrische installaties;
- Beginnende elektrische inspecteurs.

NORMEN

Functionaliteit

IEC/EN 61557

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

EN 61326-1

EN 61326-2-2

Veiligheid (LVD –

Laagspanningsrichtlijn)

EN 61010-1

EN 61010-2-030

EN 61010-031

EN 61010-2-032

Referentienormen – elektrische installaties en componenten

EN 61008

EN 61009

IEC 60364-4-41

RGIE-AREI (BE)

NFC 15-100 (FR)

AS/NZS 3017

IEC 62752

IEC 62955



OPTIONELE ACCESSOIRES

Foto	Bestel-nummer	Beschrijving
	A 1314 BLK	Schuko Commander, zwart
	A 1014	Testsonde, zwart
	A 1015	Testsonde, blauw
	A 1062	Testsonde, groen
	A 1013	Krokodillenklem, zwart
	A 1310	Krokodillenklem, blauw
	A 1309	Krokodillenklem, groen
	A 1193	Testsnoer, ZW/GR/BL, 1,5 m, 0,75 mm²
	A 1053	Testsnoer, 1,5 m, 0,75 mm²
	A 1857	USB-kabel, Type-C

SOFTWARE

Foto	Bestel-nummer	Beschrijving
	SW 1201	Metrel Electrical Safety Manager (MESM)
	SW 1404	Metrel Cloud Storage
	SW 1406	Metrel Cloud App

Foto	Bestel-nummer	Beschrijving
	A 1191	Ontvanger 10k
	S 2027	Aardingsmeetset, 3-draads, 50 m
	S 2058	Isolatiweerstandmeetset
	A 1012	Testsnoer, groen, 4 m, 0,75 mm²
	A 1154	Testsnoer, zwart, 4 m, 0,75 mm²
	A 1153	Testsnoer, zwart, 20 m, 0,75 mm², op haspel
	A 1164	Testsnoer, zwart, 50 m, 0,75 mm², op haspel
	A 1778	Testsonde, zwart – magneetpunt
	A 1854	Telescopische sonde CAT IV 1000 V, Lmax = 2,1 m

KAN GEBRUIKT WORDEN MET

Foto	Bestel-nummer	Beschrijving
	A 1532 XA	Adapter voor voedingsapparatuur voor elektrische voertuigen (EVSE) XA

BESTELINFORMATIE



MI3136BE set

- Toestel MI3136 EurotestCOMBO XC
- 1× A 1014 Testsonde, zwart
- 1× A 1015 Testsonde, blauw
- 1× A 1062 Testsonde, groen
- 1× A 1013 Krokodillenklem, zwart
- 1× A 1310 Krokodillenklem, blauw
- 1× A 1309 Krokodillenklem, groen
- 1× A 1193 Testsnoer, ZW/GR/BL, 1,5 m, 0,75 mm²
- 1× A 1053 Testsnoer, 1,5 m, 0,75 mm²
- 1× A 1857 USB-kabel, Type-C
- 1× A1401BLK Tip Commander
- 1× S2026 Aardingsmeetset
- 1× A1289 Gewatteerde zachte draagtas,
- Kalibratiecertificaat
- Beknopte handleiding
- Handleiding*
- Metrel ES Manager BASIC-licentie*
- SW 1201 Metrel ES Manager (programma-installatie)*

*SW 1201 Metrel ES Manager en alle documentatie kunnen gratis worden gedownload via metrel.si/downloads/of/doc.metrel.si