

EurotestXE ist ein komplettes und umfassendes Prüfgerät für die Sicherheitsprüfung von elektrischen Anlagen gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und DIN VDE 0100. Dieses Gerät ermöglicht die Erdwiderstandsmessung und wird mit der Software Eurolink XE im Standard- Lieferumfang geliefert.

Innovatives Instrumente für Ihre Bedürfnisse



Durchgangsprüfung

Funktionelle Konformität: EN/IEC 60364; EN 61557; BS 7671; CEI 64.8; HD 384; VDE 0413
CE-Konformität: EN 61010-1; EN 61326

Messung des Isolationswiderstands IMD&ISFL

Auswertung des erwarteten Sicherungskurzschlussstroms Ipsc FUSE evaluation

Vollständige Prüfung der Fehlerstromschutzeinrichtung RCD TRIP LOCK

- Übersichtlicher, schneller und einfacher Zugang - bedienfreundliche Oberfläche
- Klein, kompakt, robust und sehr sicher
- Kontrolle, Prüfung und Auswertung von Sicherheitsbedingungen mit Online-Ergebnisauswertung „OK/Nicht OK“
- Wartung und Fehlerbehebung
- Ideal für Gebäude und Baustellen

Erde

LUX-Sensor

Ableitstrom

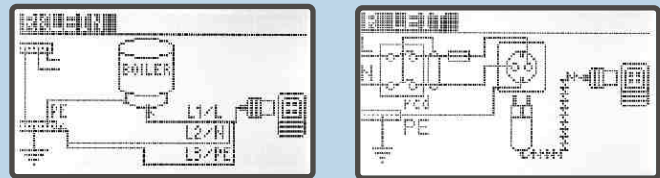


PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de



Hauptmerkmale

Hilfe



Hilfe-Menüs mit Kurzanleitungen und Schaltplänen sind für alle Funktionen des Instruments hinterlegt. Drücken Sie einfach die Taste HELP für die notwendigen Informationen.

Durchgangsprüfung



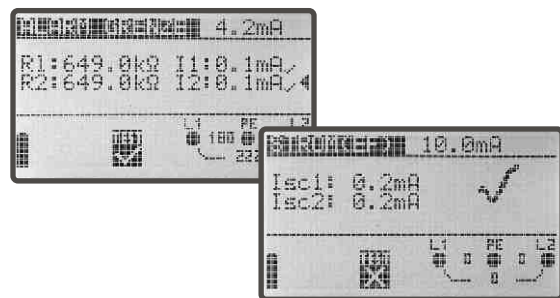
Durchgangsprüfungen werden mit der standardisierten Prüfung mit 200 mA und beiden Polaritäten durchgeführt, wobei die automatische Kompensation der Prüfleitungen möglich ist. Elektronischer Schutz gegen falschen Anschluss.

Isolationsprüfung



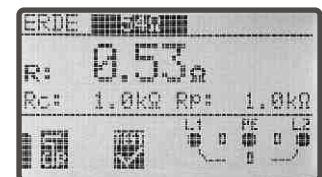
Isolationsprüfung 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V DC. Ablesung bis 1000 MOhm für die frühzeitige Fehleranzeige. Elektronischer Schutz gegen falschen Anschluss.

Überprüfung von Isolationsüberwachungseinrichtungen und Messung des Erstfehler-Ableitstroms



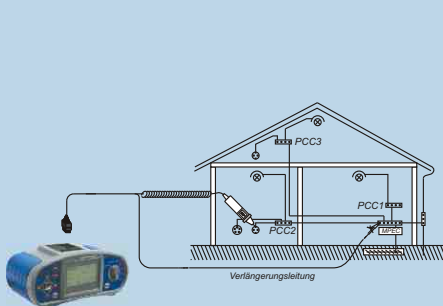
IFunktionsprüfung von Isolationsüberwachungseinrichtungen durch Messung des Erstfehler-Ableitstrom (ISFL - First Fault Leakage Current) durch einen simulierten Widerstand und Ableitstromprüfung beim Schwellwert des Isolationswiderstandes.

Erdwiderstandsmessung

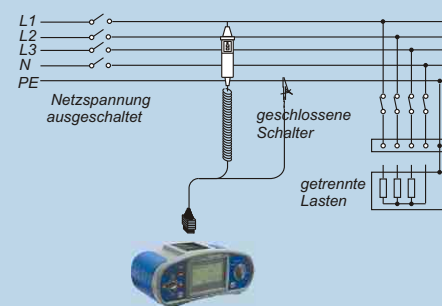


Unterstützung der Zwei- und der Dreileiternmethode. Prüfung mit zwei zusätzlichen Spießen, die in einer Linie oder im Dreieck (empfohlen) verbunden sind.

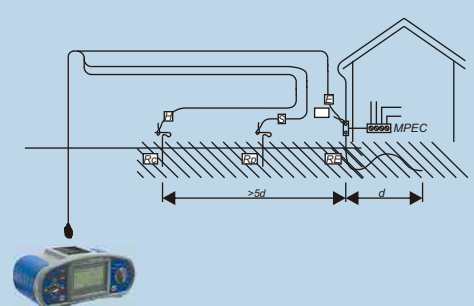
• Durchgangsprüfung



• Isolationsprüfung 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V



• Erdwiderstandsmessung





Automatische Berechnung des zu erwartenden Kurzschlussstroms mit benutzerdefiniertem Sicherheitsfaktor. Dank der hinterlegten Tabelle mit Sicherungscharakteristiken kann das Gerät das Ergebnis anzeigen: OK/Nicht OK.

Eine weitere Weltneuheit bei Prüfinstrumenten!

	A	B	C	D	E	F
1	FUSE	B type limit	C type limit			
2	I nominal (A)	Isc (A)	Zs (Ω)	Isc (A)	Zs (Ω)	Isc (A)
3	2	10	22	20	11	30
4	4	20	11	40	5,5	60
5	6	30	7,3	60	3,65	90
6	10	50	4,4	100	2,2	150
7	16	80	2,8	160	1,4	240
8	20	100	2,2	200	1,1	300
9	25	125	1,8	250	0,9	375
10	32	160	1,4	320	0,7	480
11	35	175	1,3	350	0,65	525
12	40	200	1,1	400	0,55	600
13	50	250	0,9	500	0,45	750
14	63	315	0,7	630	0,35	945

Sicherungstabelle mit Charakteristiken im Instrument hinterlegt.

Auswertung der Ergebnisse mit Sicherheitsfaktor für den Kurzschlussstrom - benutzerdefiniert.

Vollständige Analyse von Fehlerstromschutzeinrichtungen



Vollständige Analyse von Fehlerstromschutzeinrichtungen Auslösezeit und Auslösestrom als Einzeloder 6-Stufen-Prüfung: 0°x1/2, 180°x1/2, 0°x1, 180°x1, 0°x5, 180°x5 für Typ A und AC. Eingebaute OK-Bänder für die schnelle Ergebnisauswertung.

Rs-Schleifenprüfung mit Auslösesperre der Fehlerstromschutzeinrichtung Möglichkeit der schnellen und genauen Schleifenprüfung ohne Auslösung vorhandener Fehlerstromschutz-einrichtungen jeder Art. Ermöglicht auch das Ablesen von Berührungsspannungswerten.

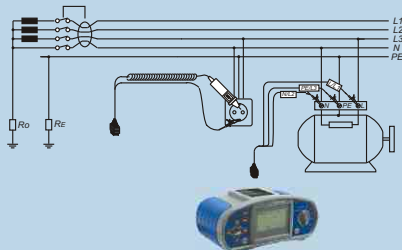
Leitungs-/Schleifenwiderstand und Kurzschlussstrom



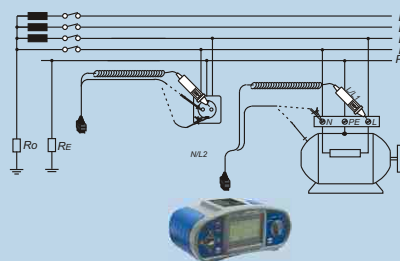
LEITUNGSSCHLEIFE L-N und FEHLERSCHLEIFE L-PE: Genaue Ablesung der Widerstandswerte an geprüften L-N-PE-Leitern, Anschlüssen und Transformatoren

- Prüfung von Fehlerstromschutz-einrichtungen/Erdungswiderstand

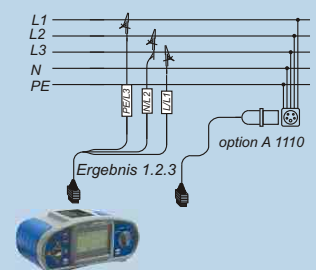
Rs-Schleifenprüfung und Berechnung des Spannungsabfalls



- Leitungs-/Schleifenprüfung



- Phasendrehung/Spannung



PC-Software EuroLinkXE

Beispiel heruntergeladener Ergebnisse

n	Location	Function	Result	Parameter	Unit	Date
16	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
17	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
18	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
19	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
20	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
21	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
22	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
23	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
24	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
25	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
26	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
27	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
28	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
29	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
30	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	
31	001	RCD1	Id = 21.0 mA Usc = 27.5 V t = 18 ms	SYS TN/TT Idn = 30 mA phase 0 type : General AC	Uc < 50 V	

PC-Software EuroLinkXE

EuroLinkXE ermöglicht folgende Aktivitäten:

- Herunterladen von Daten
- einfache Berichtserstellung
- Export gemessener Daten in eine Tabellenkalkulation



Beispiel eines erstellten Berichts

n	Lokacija	Funkcija	Rezultati	Parametri	Meje	Datum
37	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2 (EARTHROPE)	R > 100 Ohm			25.10.99 10:43
38	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 1.92 Ohm			25.10.99 10:44
39	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 2.20 Ohm			25.10.99 10:44
40	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 1.35 Ohm			25.10.99 10:44
41	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 3.60 Ohm			25.10.99 10:45
42	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 0.64 Ohm			25.10.99 10:45
43	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 0.46 Ohm			25.10.99 10:45
44	METREL d.d.	R EARTH CLAMP 2	R = 0.73 Ohm			25.10.99 10:45

The test report shows degradation of the insulated materials, damaged parts and the replacement of next parts are strongly recommended:

RCD,
cable L1
Fuse F2

Unterstützung von USB und RS232

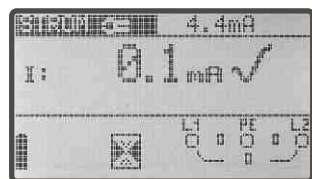
EurotestXE beinhaltet sowohl RS232- als auch USB-Kommunikationsanschlüsse. Gespeicherte Ergebnisse können zur weiteren Verwendung an einen PC gesendet werden.

Anschlussstyp

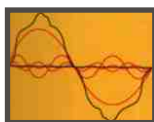


Bei der Verarbeitung der einzelnen Ergebnisse ist das Speichern, Wiederaufrufen oder Löschen möglich.

Echter-Effektivwert des Ableitstroms



Die Prüfstromform braucht nicht beachtet werden. Unterstützung der Stromverfolgung mit einer Auflösung von 0,2 mA.

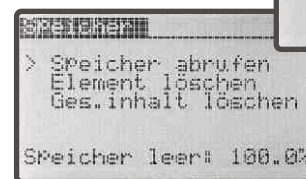


LUX-Sensor



Sensoreingang für die Beleuchtungsmessung. Es werden Sensoren des Typs B und C unterstützt. Bereich von 0,1 Lux bis 20 000 Lux.

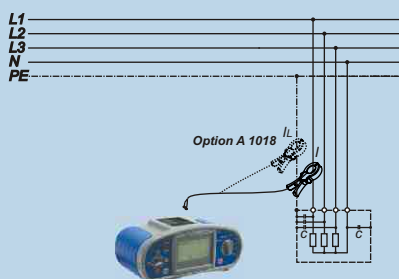
Speicher



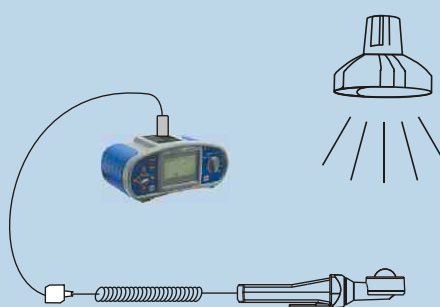
Nach Abschluss der Messung können die Ergebnisse im Flash-Speicher des Instruments gespeichert werden. In einer Struktur mit drei Ebenen können bis zu 500 Messwerte zusammen mit Zwischenergebnissen und Funktionsparametern organisiert und gespeichert werden:

- OBJECT 001
- BLOCK 001
- FUSE 001
- FUSE 002

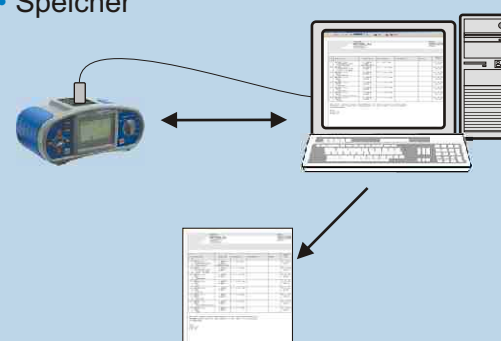
Echter-Effektivwert des Ableitstroms



LUX-Sensor



Speicher



Technische Daten

Isolationswiderstand (EN 61557-2)

Messbereiche [MΩ]:	R: 0,017 MΩ...199,9 MΩ, $U_N=100\text{ V}==$, 250 V== R: 0,015 MΩ...999 MΩ, $U_N=500\text{ V}==$, 1 kV== U: 0 V==...1200 V==
Nennspannungen:	100 V==, 250 V==, 500 V==, 1 kV (==)
Messstrom:	Messstrom: min. 1 mA== bei $R_N=U_N \cdot 1\text{ kΩ/V}$
Kurzschlussstrom:	<3 mA ==

Durchgangsprüfung

R Niederohm Ω (EN 61557-4)

Messbereiche [Ω]:	R: 0,16 Ω 1999 Ω
Prüfstrom:	min. ±200 mA== at 2 Ω
Leerlaufspannung:	6,5 V==...9,0 V==

Durchgangsprüfung 7mA

Messbereiche [Ω]:	R: 0,0 Ω 1999 Ω
Prüfstrom:	Max. 8,5 mA ==
Leerlaufspannung:	6,5 V==...9,0 V==

Leitungswiderstand $R_{L-N(L)}$ (EN 61557-3)

Messbereiche [Ω]:	$R_{L-N(L)}$: 0,25 Ω-1999 Ω, berechneter Kurzschlussstrom
Nennspannung:	100 V...440 V / 45 Hz...65 Hz

Fehlerschleifenwiderstand (EN 61557-3)

Messbereiche [Ω]:	R_{L-PE} : 0,25 Ω 1999 Ω
I_{PFC} :	berechneter Wert
Nennspannung:	100 V...264 V / 45 Hz...65 Hz

Spannung, Frequenz

Messbereich[V]:	U: 0 V, 440 V / f: 45Hz - 65Hz
-----------------	--------------------------------

Phasendrehung (EN 61557-7)

Ergebnisse:	1.2.3 or 2.1.3
Nennspannung:	100 V...440 V / 45 Hz...65 Hz

Fehlerstromschutzeinrichtung (EN 61557-6)

Messbereich ($I_{\Delta N}$):	I_D : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A
Nennspannung:	100 V...264 V / 45 Hz...65 Hz
Berührungsspannung U_C :	U_C : 3,4 V - 42,7 V: (88,1 V:)
Messbereich [V]:	for $U_{B\text{Grenz}}$: 25 V (50 V)
	R_S : 0,00 Ω 9,99 kΩ, ($R_S=U_C / I_{DN}$)
	Auslösezeit
Unverzögerte (verzögerte)	
Fehlerstromschutzeinrichtungen	
'	1 : 0 ms 300 ms (500 ms)
'	2 : 0 ms 150 ms (200 ms)
'	5 : 0 ms 40 ms (150 ms), U_B : 0,0 V - 99,9 V

Auslösestrom

I_D :	0,2 ' I_{DN} 1,1 ' I_{DN} AC (- 1,5 ' I_{DN} A)
T_D :	0 ms -300 ms U_B : 0,0 V: - 99,9 V:
Multiplikator:	'0,5; '1; '2; '5

Widerstand zur Erde (EN 61557-5)

R:	2,00 Ω 1999 Ω
Leerlaufspannung:	< 45 V
Kurzschlussstrom:	< 20 mA

Echter-Effektivstrom

I :	0,0 mA 19,99 A
-----	----------------

Beleuchtungsstärke

E :	0,1 Lux 19,99 kLux
-----	--------------------

Allgemeine Daten

Stromversorgung	9 V _{DC} (6 x 1,5 V (6 x 1,5 V Batterien oder Akkumulatoren, Größe AA)
Ladegerät	12 V + 15 V
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V
Prüfstecker mit Bedienelementen	
Kategorie (optional)	CAT III / 300 V
Schutzklasse	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 42
Display	128 x 64-Punkt-Matrix-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (BxHxT)	(230 x 103 x 115) mm
Gewicht (mit Batterien)	1,32 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C - 40 °C

Bestellinformationen

Standardausstattung

Artikel-Nr. MI 3102



- Instrument Eurotest XE
- Prüfspitze mit Dualfunktionstaste
- Prüfkabel mit Schukostecker
- Prüfkabel mit Universalanschluss 3 x 1,5 m
- Erdungsprüfsatz (Prüfleitung 4 m +2 x 20 m und Erdspeise)
- PC-Software Eurolink XE auf CD
- RS 232/PS-Kabel
- USB-Kabel
- Handbuch „Measurements on electric installations“ (Messungen an elektrischen Anlagen) auf CD
- Netzteil + 6 NiMH AA-Akkus
- Prüfspitze: blau, schwarz, grün
- Krokodilklemme, 3 Stück
- gepolsterter Tragegurt
- gepolsterte Tragetasche
- Kurzanleitung
- Bedienanleitung auf CD
- Konformitätserklärung
- Garantieerklärung
- Kalibrierungskunde der Erstprüfung

Optionales Zubehör



- A 1170** Prüfstecker mit Bedienelementen
- S 2025** Anschlussleitungen für Mini-Stromzange
- A 1074** Mini-Stromzange
- A 1018** Stromzange, professional
- A 1160** Schnellladegerät für 6 AA-Zellen
- A 1169** Schnellladegerät für 12 C/AA-Zellen + Batterien
- A 1172** Beleuchtungssensor, Typ B
- A 1173** Beleuchtungssensor, Typ C
- A 1110** Dreiphasenkabel
- A 1111** Dreiphasenadapter