



ELBRO Mess- und Prüfgeräte

ELBRO
INSTRUMENTS

der neuesten Technologie

Die ELBRO AG

Seit über 45 Jahren sind wir als namhaftes Produktions- und Handelsunternehmen im Schweizer Elektrogrosshandel bekannt. Mit dem Anspruch, den Anforderungen eines modernen Gebäudemanagements gerecht zu werden, ist unser Sortiment im Laufe der Zeit auf mehr als 5000 Produkte angewachsen.

Bester Service ist unser Ansporn

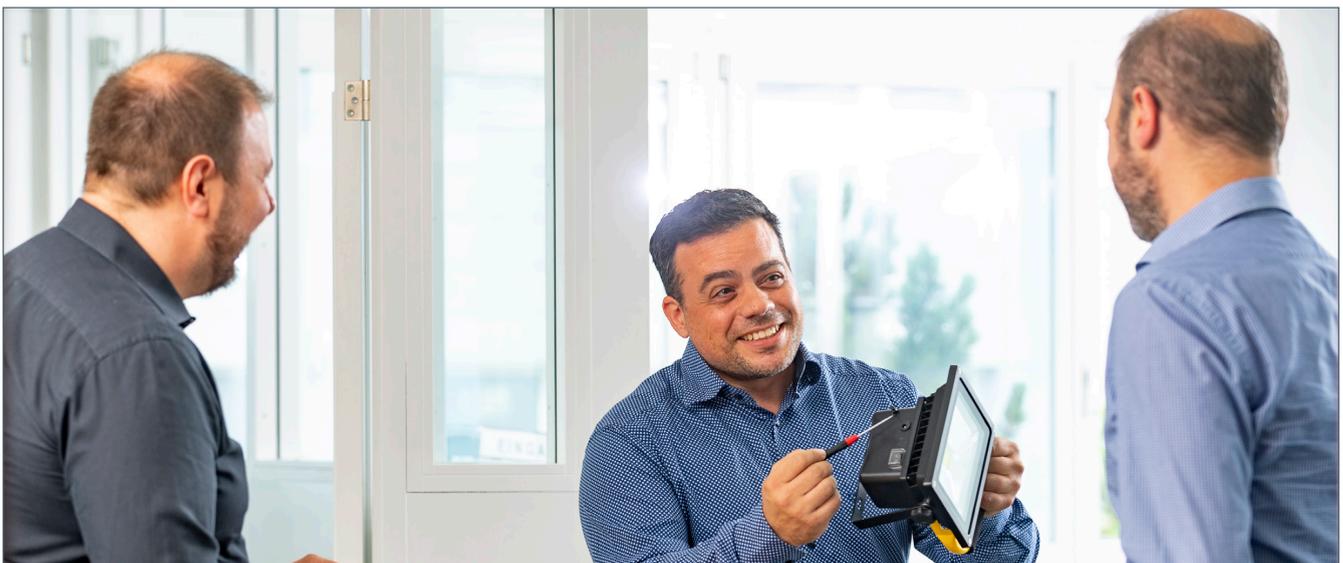
Unser hoher Qualitätsanspruch hat uns zu einem angesehenen und zuverlässigen Partner des Schweizer Elektrogrosshandels gemacht. Diesem Anspruch sind wir all die Jahre treu geblieben. Seit 1997 ist unser Unternehmen nach ISO 9001:2015 zertifiziert. Nach diesem Qualitätsstandard arbeitet unser Team und sorgt für ein konstant hohes Niveau unserer Produkte und Serviceleistungen. Darüber hinaus führen wir unseren Erfolg auf den persönlichen und offenen Austausch mit unseren Geschäftspartnern zurück. Mit der gleichen Wertschätzung, mit der wir unseren Kollegen und Kolleginnen gegenüber treten, kommunizieren wir mit unseren Kunden und Lieferanten. Ein respektvoller und ehrliche Umgang miteinander ist uns wichtig.

Weil Service für uns zählt

Wir bieten umfangreiche technische Beratungen bis zu professionellen Lösungen für das Elektrohandwerk und unterstützen sowohl unsere Grosshandels- und OEM-Kunden als auch Ingenieurbüros bei Projektplanungen. Dabei legen wir höchsten Wert auf eine schnelle Bearbeitung und einen reibungslosen Lieferservice.

Unser Serviceteam steht Ihnen für technische Fragen zu Produkten und Leistungen zur Verfügung. Nutzen Sie die kompetente Beratung und profitieren Sie von unserer fachmännischen Auskunft. Wir freuen uns über Ihren Anruf, eine Nachricht oder vereinbaren Sie einen Termin.

In unserem E-Katalog und Downloadbereich finden Sie alle relevanten Dokumente wie technische Datenblätter, Bedienungsanleitungen, Software & Tools, Kataloge oder Broschüren.



Inhalt

Übersicht Messkategorien	4
Zangenampèremeter	5
Zangenampèremeter Tabelle	10
Multimeter	12
Multimeter Tabelle	16
Vorstellung Analyst-1000 - Der Alleskönner für Elektroarbeiten	18
Prüfgeräte, Temperaturmessgeräte	19
Lichtmessgeräte	29
Zubehör	32

ELEKTROTECHNIK



HAUSTECHNIK



INSTALLATIONSTECHNIK



MESSTECHNIK



SCHALTTECHNIK



TELEMATIK



GRÄSSLIN



OUTDOOR



PV ZUBEHÖR



Messkategorien für elektrische Betriebsmittel und Anlagen: Sicherheit und richtiger Einsatz

In der Elektrotechnik sind die Sicherheit und korrekte Anwendung von Messgeräten von entscheidender Bedeutung, insbesondere wenn es um den Schutz von Personen und Anlagen geht. Eine zentrale Rolle spielt dabei die International Electrotechnical Commission (IEC), die die weltweit gültigen Normen verantwortet.

Die Rolle der IEC

Die IEC bietet klare Richtlinien und eine übersichtliche Referenztabelle zur Auswahl der richtigen Messkategorie für jede spe-zifische Anwendung. Die Normen der IEC helfen Elektroinstallateuren und Wartungstechnikern, die richtigen Entscheidungen zu treffen und Risiken zu vermeiden.

Messkategorien und ihre Bedeutung

Die Messkategorien (CAT I bis CAT IV) sind ein Klassifizierungssystem, das angibt unter welchen Bedingungen elektrische Messgeräte sicher eingesetzt werden. Diese Einteilung berücksichtigt die mögliche Gefährdung durch Strom- und Spannungsspitzen und hilft dem Fachmann, das richtige Instrument für die jeweilige Situation auszuwählen.

Übersicht der Messkategorien

CAT I: Diese Kategorie gilt für Anwendungen, die nicht direkt an die Netzversorgung angeschlossen sind, wie z. B. Geräte mit Batteriebetrieb.

CAT II: Typische Anwendungen sind Geräte, die mittels Stecker an das Niederspannungsnetz angeschlossen sind. Beispiele sind Büro- und Haushaltsgeräte.

CAT III: Diese Kategorie bezieht sich auf Stromkreise in fester Installation, einschliesslich der Geräte, die direkt an diese Stromkreise angeschlossen sind. Beispiele sind Elektroherde oder Verteiler und Installationen in Gebäuden.

CAT IV: Dies ist die höchste Schutzklasse und bezieht sich auf primäre Stromquellen, wie z. B. Zähler oder Hauptverteilungen in Gebäuden oder Umspannwerken.

Nennspannung	IEC 61010-1 2. Edition			UL 61010B-1 (UL 31111-1)		
	CAT IV	CAT III	CAT II	CAT III	CAT II	CAT I
150V	4000 V	2500 V	1500 V	2500 V	1500 V	800 V
300V	6000 V	4000 V	2500 V	4000 V	2500 V	1500 V
600V	8000 V	6000 V	4000 V	6000 V	4000 V	2500 V
1.000V	12 kV	8000 V	6000 V	8000 V	6000 V	4000 V
Widerstand	2 Ohm	2 Ohm	12 Ohm	2 Ohm	12 Ohm	30 Ohm



Zangenampèremeter für die professionelle Strom- und Spannungsmessung

Unsere Zangenampèremeter sind genau das Richtige für alle, die es einfach und präzise mögen. Mit diesen handlichen Geräten kann man schnell und sicher Strom und Spannung messen – ohne den Stromkreis zu unterbrechen. Ob Gleich- oder Wechselstrom, Spannungen oder Widerstände: Ein Griff genügt, und das Zangenampèremeter zeigt alles zuverlässig an. Die Ergebnisse erscheinen in Sekundenschnelle auf dem grossen Display, und dank der Speicherfunktion lassen sich die Messwerte später noch einmal abrufen. Jeder Elektriker findet hier das passende Modell, abgestimmt auf seine Bedürfnisse und jede Anwendung.

- » Messung Gleich- und Wechselstrom
- » Messung Gleich- und Wechselspannung
- » Messwertspeicher (Data-Hold)
- » Durchgangs- und Diodentest, Widerstandsmessung
- » Frequenzmessung

BM112: Mini AC TRMS Zangen-Multimeter mit Echteffektiv-Messwert und Frequenzmessung über Zange



- Wechselstrom bis 600 A
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Frequenzmessung über die Zange
- Messwertspeicher (Data-, Max-Hold)
- Relativmessung
- Schneller Durchgangs- und Diodentest, Widerstands-, Kapazitäts-, Frequenzmessung
- Automatische Bereichswahl
- Automatische Abschaltung
- Zangenöffnung 26 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, Batterien

Anzeige	LCD, 3 ¾ digits, 4000 Messpunkte
Strom AC	0.01 – 600 A ± 1.9 % + 8d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 0.6 % + 4d
Kapazität	0.01 – 3000 µF ± 3.5 % + 6d
Frequenz	5 Hz – 100 kHz ± 0.5 % + 4d

ELBRO-No.	BM112
E-No.	980 156 019



BM128: Mini AC TRMS Zangen-Multimeter mit TRMS, Doppelanzeige, µA Bereich und Temperaturmessung



- Wechselstrom bis 600 A
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Frequenzmessung über die Zange
- Messwertspeicher (Data-, Max-Hold)
- Relativmessung
- Schneller Durchgangs- und Diodentest, Widerstands-, Kapazitäts-, Frequenzmessung
- Automatische Bereichswahl u. Abschaltung
- Zangenöffnung 26 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Messung kleiner Ströme µA - Bereich Ohne Relativmessung
- Mit Etui, Messleit., Temp.-Sonde, Batterien

Anzeige	2*LCD, 3 ¾ digits, 4000 Messpunkte
Strom	AC 0.01 – 400 A ± 1.9 % + 8d
µ-Strom AC u. DC	0.1 – 2000 µA ± 1.5 % + 5d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 0.6 % + 4d
Kapazität	0.01 – 3000 µF ± 3.5 % + 6d
Frequenz	5 Hz – 100 kHz ± 0.5 % + 4d
Temperatur	-20 – +300 °C ± 2.0 % + 3°C

ELBRO-No.	BM128
E-No.	980 156 139



BM116: 1000 A AC TRMS Zangen-Multimeter, mit Echteffektiv-Messwert



- Wechselstrom bis 1000 A
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Messwertspeicher (Data-Hold)
- Relativmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstandsmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Automatische+ Abschaltung
- Zangenöffnung 45 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, Batterien

Anzeige	LCD, 3 ¾ digits, 4000 Messpunkte
Strom AC	0.1 – 1000 A ± 1.5 % + 5d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 1.5 % + 4d

ELBRO-No.	BM116
E-No.	980 156 049



BM162: 1000 A AC/DC TRMS Zangen-Multimeter, mit Echteffektiv-Messwert


- Gleich- und Wechselstrom bis 1000 A DC und 800 A AC
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Messwertspeicher (Data-, Max-Hold)
- Relativmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstands-, Kapazitätsmessung
- Automatische oder manuelle Bereichswahl
- Automatische Abschaltung
- Zangenöffnung 50 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, Batterien

Anzeige	LCD, 3 ¾ digits, 4000 Messpunkte
Strom AC	0.1 – 800 A ± 1.5 % + 5d
Strom DC	0.1 – 1000 A ± 1.5 % + 4d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 1.5 % + 4d
Kapazität	50n – 3000 µF ± 3.5 % + 6d

ELBRO-No.	BM162
E-No.	980 156 099


BM175D: TRMS Zangen-Multimeter, mit Echteffektiv-Messwert, Dual Display, Hintergrundbeleuchtung


- Gleich- und Wechselstrom bis 600 AC und 2000 µA DC
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Messwertspeicher (Data-, Max-Hold)
- Simultanmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstands-, Kapazitätsmessung (optisch & akustisch)
- Zangenöffnung 30 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, Batterien
- Optionen: Software (SX/BR13X), Adapter zu Temperatursonde Typ K (BKB32), Temperatursonden

Anzeige	LCD, 3 5/6 digits, 6000
Strom AC	0.1 – 600 A ± 1.5 % + 5d
Strom DC	0.1 – 2000 µA ± 1.5 % + 4d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.0 % + 5d
Widerstand	0.1 – 60 MΩ ± 1.5 % + 4d
Kapazität	200 – 2500 µF ± 3.5 % + 6d
Frequenz AC	V5 – 999.9 Hz

ELBRO-No.	BM175D
E-No.	980 249 129


DM9950: TRMS AC/DC Universaltester, in Gabelform mit Echteffektiv-Messwert


- Gleich- und Wechselstrom bis 200 A über Gabel
- Gleich- u. Wechselspannung bis 600 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Messwertspeicher (Data-, Peak-Hold)
- Durchgangstest, Widerstandsmessung
- Gabelöffnung 15 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Lieferumfang Etui, Batterien

Anzeige	LCD, 3 ½ digits, 1999 Messpunkte
Strom AC u. DC	0.1 – 200 A ± 2 % + 8d
Spannung AC u. DC	1.0 – 600 V ± 1.0 % + 2d
Widerstand	0.1 – 200 Ω ± 1.0 % + 2d

ELBRO-No.	DM9950
E-No.	980 249 099



CM6155C: 1000 A AC/DC Zangenampèremeter, mit Temperaturmessung



- Automatische Erkennung für ACA/DCA bis 1000 A und ACV/DCV bis 1000 V
- Messwertspeicher (Data-, Peak-Hold)
- Diodentest, Widerstand, Kapazität, Durchg.
- Temperaturmessung mit eingebautem Typ K Adapter und mitgelieferter Drahtsonde
- Zero-Funktion und Abschalt-Automatik
- Zangenöffnung 33 mm
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, Drahtsonde Typ K (TP01 bis 250 °C)
- Batterie 9 V-Block (LR22) nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeige	LCD, 3 ½ Digits, 1999 Messpunkte
Spannung AC u. DC	0.00 – 1000 V ± 1.0 % + 2d
Widerstand	0.1 – 60 MΩ ± 1.0 % + 1d
Frequenz	0.001 – 1 kHz ± 0.5 % + 2d
Kapazität	0.001 nF – 600 µF ± 3.0 % + 5d
Temperatur	-2 – 750 °C ± 1.0 % + 2 °C

ELBRO-No.	CM6155C
E-No.	980 217 409



DM9940: Mini AC/DC Zangen-Multimeter



- Gleich- und Wechselstrom bis 600 A
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Messwertspeicher (Data-Hold)
- Relativmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstands- und Frequenzmessung
- Automatische Bereichswahl
- Zangenöffnung 30 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen
- Batterien 2 x 1.5 V Typ AA nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeige	LCD, 4 digits, 4000 Messpunkte
Strom AC u. DC	0.1 – 600 A ± 2 % + 5d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.2 % + 5d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 1.0 % + 5d
Frequenz	0.001 – 100 kHz ± 1.0 % + 5d

ELBRO-No.	DM9940
E-No.	980 249 079



DM9930: 2000 A AC/DC TRMS Zangen-Multimeter, mit Echteffektiv-Messwert und CAT III 1000 V



- Gleich- und Wechselstrom bis 2000 A, mit µA Bereich
- Gleich- und Wechselspannung bis 1000 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Messwertspeicher (Data-Hold)
- Pulsbreite % (Duty Cycle)
- Relativmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstands-, Kapazitäts-, Frequenzmessung
- Automatische oder manuelle Bereichswahl
- Zangenöffnung 56 mm
- Überspannungskategorie CAT III 1000 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen, ohne Batterien

Anzeige	LCD, 4 digits, 5000 Messpunkte
Strom AC u. DC	0.1 µA – 2000 A ± 2 % + 5d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 1000 V ± 1.0 % + 2d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 1.0 % + 5d
Kapazität	10pF – 50 µF ± 3.0 % + 5d
Frequenz	0.01 Hz – 100 kHz ± 1.0 % + 5d
Duty Cycle	0.1 – 99 %

ELBRO-No.	DM9930
E-No.	980 249 089



TV216N: TRMS Multimeter-Zangenampèremeter, vielfältige Messfunktionen


- Sehr grosse Funktionsvielfalt
- Gut lesbare und beleuchtete LCD-Anzeige
- LED-Messstellenbeleuchtung (anwendbar in dunklen Umgebungen)
- Berührungsloses Messen von Frequenzen und Tastrate
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Automatische Erkennung AC/DC
- Anzeige: LCD mit 4 Digits (beleuchtet)
- Messkategorie: CAT III 600 V
- Messbereichswahl: automatisch oder manuell
- Zangenöffnung: 28mm
- Lieferumfang Messleitungen, Etui, Batterien
- Optional: Prüfspitzen, Silikon-Messleitungen

Prüfstrom ~1 mA, Prüfspannung ~3,3 V	
AC Spannung	0.1mV – 600V AC
AC Strom	0.01A – 600A AC
DC Spannung	0.1mV – 600V DC
DC Strom	0.01A – 600A DC
Widerstandsmessung	0,1 Ω – 600 MΩ
Messbereich Frequenz	0.1 Hz – 10 kHz
Durchgangstest	Signalton bei Widerstand < 30 Ω

ELBRO-No.	TV216N
E-No.	980 256 209


DL9954: TRMS AC Leckstrom-Zangen-Multimeter, mit Echteffektiv-Messwert


- Hochpräzise Leckstrommessung im mA Bereich
- Wechselstrom bis 120 A
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- Messwertspeicher (Data-, Peak-Hold)
- Relativmessung
- Durchgangs- und Diodentest, Widerstandsmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Zangenöffnung 23 mm
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Lieferumfang Etui, Messleitungen
- Batterien 2 x 1.5 V Typ AA nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeige	LCD, 3 ½ digits, 4000 Messpunkte
Strom AC	0.01 mA – 120 A ± 1.5 % + 3d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.0 % + 2d
Widerstand	0.1 – 40 MΩ ± 1.0 % + 5d

ELBRO-No.	DL9954
E-No.	980 230 609


BM197: 2000A TRMS AC/DC CAT IV 1000V, Leistungsmesszange mit Echteffektiv-Messwert


- AutoCheck- V&Ohm/ V&FD-V/ VFD-Hz, Auto-Ranging
- Gleich- und Wechselstrom bis 2000 AV
- Gleich- und Wechselspannung bis 1000 V
- Diodentest, Widerstand, Kapazität, Frequenz
- Relativ-Zero Modus
- Akustische Durchgangsprüfung 10Ω und 200Ω
- Berührungslose EF-Erkennung
- Polaritäts-Check, automatisch
- Zangenöffnung 55 mm
- CAT IV 1000 V
- Lieferumfang Messleitungen, 2 Temperatur-fühler Typ-K, Batterien

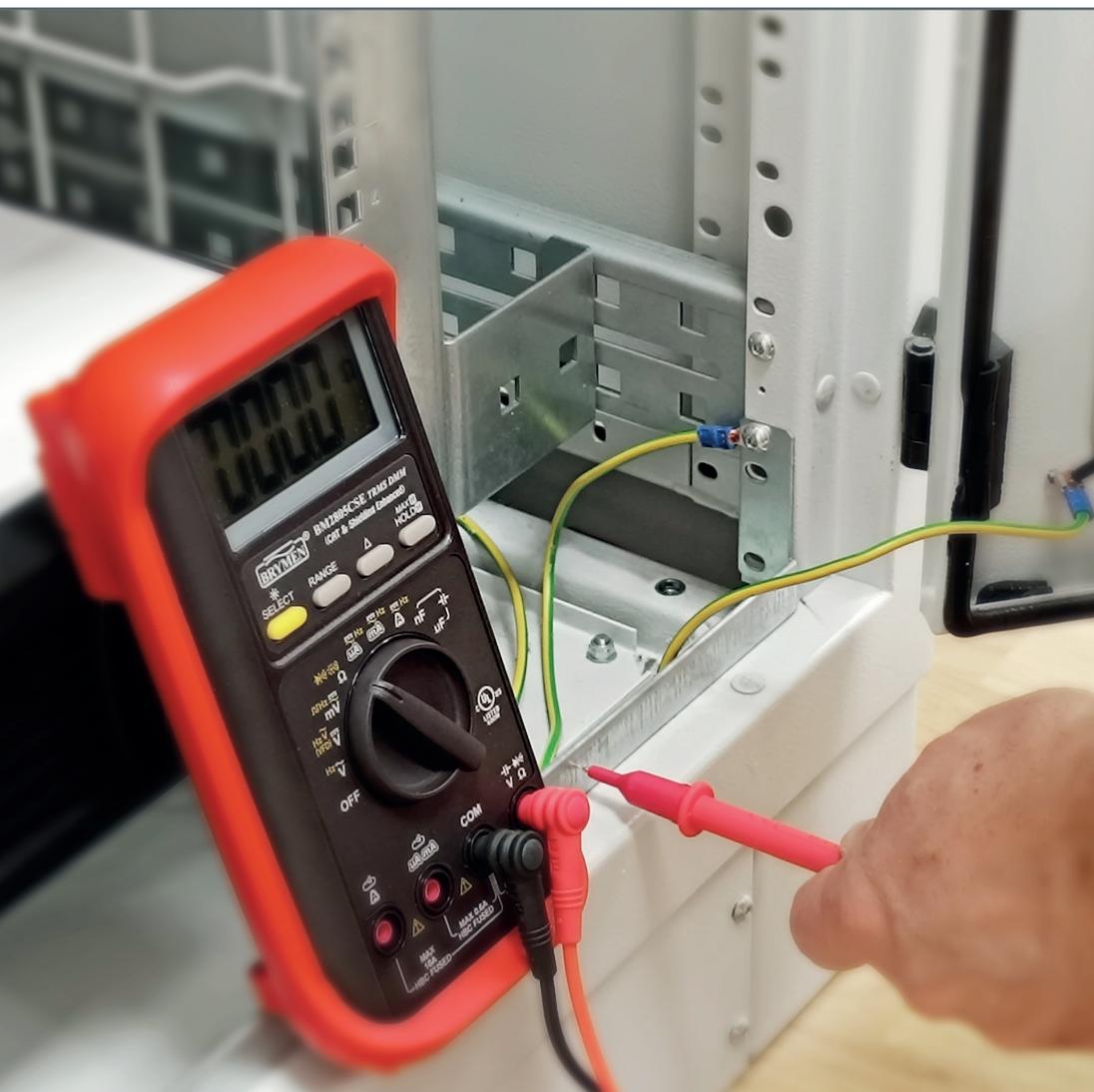
Anzeige	LCD, 3 5/6 digits, 6000 Messpunkte
Strom AC u. DC	0.1 – 2000 A ± 1.5 % + 5d
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.0 % + 4d
Widerstand	0.1 – 6 MΩ ± 0.6 % + 4d
Frequenz	10 Hz – 1.999 kHz ± 0.5 % + 4d
Kapazität	60 nF – 2000 µF ± 3.5 % + 6d
Temperatur	-50 – +1000 °C ± 0.3 % + 4d

ELBRO-No.	BM197
E-No.	980 249 119



	BM112	BM128	BM116	
Key Features				
Anzeige	4000	2x4000	4000	
TRMS Echtzeitmessung	♦	♦	♦	
Hintergrundbeleuchtet	-	-	-	
Doppelanzeige	-	♦	-	
Messfunktionen				
A~	600	400	1000	
A=	-	-	-	
µA	-	♦	-	
Anlaufstrom	-	-	-	
Leckstrom (mA)	-	-	-	
V~	600	600	600	
V=	600	600	600	
Ω Ohm Widerstand	40M	40M		
F -] [- Kapazität	3000µF	3000µF	-	
Hz Frequenz	100kHz	100kHz	-	
Temp. °C / °F	-	300°C	-	
Diodentest	♦	♦	♦	
Beeper	♦	♦	♦	
Berührungsloser Spannungsprüfer	-	-	-	
THD% (Total harmonics distortion)	-	-	-	
Pulsbreite (Duty Cycle %)	-	-	-	
Leistung / Puissance (kW, kVA, kVAR)	-	-	-	
cos Phi Φ	-	-	-	
Messwertspeicher				
Data Hold	♦	♦	♦	
Peak Hold	♦	♦	-	
Data Logger	-	-	-	
RS232 & Software / Logiciel RS232	-	-	-	
Weitere Funktionen				
Relativ Messung	♦	-	♦	
Auto Check (AC/DC V, Ω)	-	-	-	
Bereichswahl (Auto / Man.)	♦/-	♦/-	♦/♦	
Auto Abschaltung	♦	♦	♦	
(Relativ-Zero) Nullpunkt-Funktion	-	-	-	
Hz über Zange	♦	-	-	
Zangenöffnung	26mm	26mm	45mm	
CAT II	-	-	-	
CAT III	600 V	600 V	600 V	
CAT IV	-	-	-	
Etui incl.	♦	♦	♦	
Katalogseite	6	6	6	

	BM162	BM175D	DM9950	CM6155C	DM9930	DM9940	DL9954
	4000	6000	1999	1999	5000	4000	4000
	♦	♦	♦	-	♦	-	♦
	♦	♦	-	♦	♦	-	-
	-	♦	-	-	-	-	-
	800	600	200	1000	2000	600	120
	1000	600	200	1000	2000	600	-
	-	♦	-	-	♦	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	♦
	600	600	600	1000	1000	600	600
	600	600	600	1000	1000	600	600
	40M	60M	200	60M	40M	40M	40M
	3000µF	2500µF	-	600µF	50µF	-	-
	-	999.9Hz	-	1kHz	100kHz	-	-
	-	♦	-	750°C	-	-	-
	♦	♦	-	♦	♦	♦	♦
	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	♦	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	♦	♦	♦	♦	-	-	♦
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	♦	-	-	-	♦	♦	♦
	-	-	-	♦	-	-	-
	♦/♦	♦	♦/-	♦/♦	♦/♦	♦/♦	♦/♦
	♦	♦	-	♦	-	-	-
	-	-	-	♦	-	-	-
	-	-	-	♦	-	-	-
	50mm	30mm	15mm	33mm	60mm	30mm	23mm
	-	-	-	600 V	-	-	-
	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V
	-	-	-	-	-	-	-
	7	7	7	8	8	8	9]



Multimeter für jede Messung – flexibel und vielseitig

Unsere digitalen Multimeter machen ihrem Namen alle Ehre: Sie sind echte Allrounder und für jede Messung einsatzbereit. Mit den kompakten Geräten von ELBRO Instruments können Elektriker wirklich alles messen – von Gleich- und Wechselspannung über Widerstand, akustische Durchgangsprüfungen und Diodentests bis hin zu Frequenz, Kapazität und Temperatur. Ob mit grosser Messwertspeicherung, Hintergrundbeleuchtung, digitaler Anzeige – die Auswahl ist gross, und jeder findet das passende Gerät für seine Anforderungen. Handlich, leistungsstark und präzise sind die Multimeter die idealen Begleiter für den Arbeitsalltag und passen in jede Werkzeugtasche.

- » Messwertspeicher
- » Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- » Viele Messfunktionen
- » Relativmessung
- » Automatische Abschaltung

BM25: Taschen-Digital-Multimeter, mit berührungslosem Spannungsprüfer



- Automatische Funktionswahl (AC/DC V, Ω)
- Berührungslose Spannungsprüfung
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)
- Basisgenauigkeit 1.2%
- Überspannungskategorie
CAT II 450 V / CAT III 300 V

Ohne:

- Messwertspeicher
- Diodentest

Anzeige	LCD, 3 ½ digits, 6000 Messpunkte
Spannung AC u.DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Widerstand	0.1 – 6 MΩ ± 1.0 % + 4d
Kapazität	100 nF – 2000 µF ± 3.5 % + 6d
Frequenz	10 Hz – 30 kHz ± 0.5 % + 4d

ELBRO-No.	BM25
E-No.	980 148 019
 7 611664 072543	

BM27: Taschen-Digital-Multimeter, mit berührungslosem Spannungsprüfer und µA Bereich



- Automatische Funktionswahl (AC/DC V, Ω)
- Berührungslose Spannungsprüfung
- µA-Bereich für Flammensensoren an Heizungsanlagen
- Netzpegelfrequenzfunktion
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)
- Basisgenauigkeit 1.2 %
- Überspannungskategorie
CAT II 450 V / CAT III 300 V

Ohne:

- Messwertspeicher

Anzeige	LCD, 3 ½ digits, 6000 Messpunkte
Spannung AC u. DC	0.1 mV – 600 V ± 1.5 % + 5d
Strom AC u. DC	0.1 – 2000 µA ± 1.5 % + 3d
Widerstand	0.1 – 6 MΩ ± 1.0 % + 4d
Kapazität	100 nF – 2000 µF ± 3.5 % + 6d
Frequenz	10 Hz – 30 kHz ± 0.5 % + 4d

ELBRO-No.	BM27
E-No.	980 148 029
 7 611664 072550	

BM515: TRMS Digital-Multimeter, mit integriertem Datalogger



- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Analoganzeige mit 52 Segmenten
- Messwertspeicher für 5400 Messungen
- Mess-Sequenz 0.05 s – 480 s einstellbar
- Kompensation der Messleitungswiderstände
- Triggerwahl bei Frequenzmessung
- Automatische oder manuelle Bereichswahl für Gleich- u. Wechselspannung, Gleich- u. Wechselstrom, Widerstand, akustischer Durchgangsprüfer, Diodentest, Kapazität, Frequenz, Temperatur
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Anzeige	LCD, 3 ½ digits, 5000 Messpunkte
Spannung AC	0.01 mV – 1000 V ± 0.5 % + 3d
Spannung DC	0.01 mV – 1000 V ± 0.08 % + 2d
Strom AC	0.1 µA – 20 A* ± 0.6 % + 3d
Strom DC	0.1 µA – 20 A* ± 0.2 % + 4d
Widerstand	0.1 – 50 MΩ ± 0.1 % + 2d

ELBRO-No.	BM515
E-No.	980 530 079
 7 611664 008528	

BM817: Digital-Multimeter, TRMS mit optischer Schnittstelle für PC-Anschluss



- Viele Messfunktionen
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Analoganzeige mit 52 Segmenten (Zoom-Analog Anzeige)
- Messwertspeicher (Data-Hold, Max-, Min-, Differenzwert)
- Peak-Hold
- Relativmessung
- Automatische Messleitungskompensation
- Automatische oder manuelle Bereichswahl für Gleich- und Wechselspannung, Gleich- u. Wechselstrom, Widerstand, akustischer Durchgangsprüfer, Diodentest, Kapazität, Frequenz und Temperatur
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)

- Automatische Abschaltung
- Basisgenauigkeit 0.08 %
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Anzeige LCD, 3 1/2 digits, 5000 Messpunkte
 Spannung AC 0.01 mV – 1000 V ± 0,5 % + 3d
 Spannung DC 0.01 mV – 1000 V ± 0.08 % + 2d

ELBRO-No.	BM817
E-No.	980 255 119

BM2805CSE: Vielfachmessinstrument mit beleuchtetem LCD Display



- Viele Messfunktionen
- Data-Hold
- Intelligente Abschaltautomatik
- Automatische Bereichswahl
- Akustischer Durchgangsprüfer
- Diodentest
- AC True RMS-Umwandlungen
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Relativmessung
- Lieferumfang: Schutzhülle, Messleitungen, 2 x Batterien, Typ AA

Messbereiche: 60 mV/1000 V AC/DC
 600 µA/10 A AC/DC
 600 Ω/60 MΩ, 20 pF/2000 µF
 10 Hz/50 kHz
 Bereich Logikfrequenz 5,00 Hz – 300,0 kHz
 VFD-ACV mit Tiefpassfilter 10 ~ 100 Hz/100 ~ 400 Hz 600 V/1000 V

ELBRO-No.	BM2805CSE
E-No.	980 255 049

BM2807CSE: Vielfachmessinstrument mit beleuchtetem LCD Display und optionaler Temperaturmessung



- Viele Messfunktionen
- Optionale Temperaturmessung
- Data-Hold
- Intelligente Abschaltautomatik
- Automatische Bereichswahl
- Akustischer Durchgangsprüfer
- Diodentest
- AC True RMS-Umwandlungen
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Relativmessung
- Lieferumfang: Schutzhülle, Messleitungen, 2 x Batterien, Typ AA

Messbereiche 60 mV/1000 V AC/DC
 600 µA/10 A AC/DC
 600 Ω/60 MΩ, 20 pF/2000 µF
 10 Hz/50 kHz
 Bereich Logikfrequenz 5,00 Hz – 300,0 kHz
 VFD-ACV mit Tiefpassfilter 10 ~ 100 Hz/100 ~ 400 Hz 600 V/1000 V

ELBRO-No.	BM2807CSE
E-No.	980 255 059

BM859: TRMS Digital-Multimeter, hochpräzises Messgerät mit optischer Schnittstelle



- Viele Messfunktionen
- Beleuchtetes Grossdisplay
- Analoganzeige mit 42 Segmenten
- Messwertspeicher (Data-Hold, Max-, Min-, Differenzwert)
- Peak-Hold
- Relativmessung
- Automatische oder manuelle Bereichswahl für Gleich- u. Wechselspannung, Gleich- u. Wechselstrom, Widerstand, akustischer Durchgangsprüfer, Diodentest, Kapazität, Frequenz, Pulsbreite (Duty Cycle)
- 2-Kanal Temperaturmessung

- dBm-Messung mit 20 wählbaren Referenzwerten
- 4-20 mA in %
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)
- Automatische Abschaltung
- Basisgenauigkeit 0.02 %
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

ELBRO-No.	BM859
E-No.	980 255 209
 7 611664 004704	

BM257: Digital-Multimeter TRMS, mit optischer PC-Schnittstelle



- LCD Anzeige mit 6000 Messpunkten
- Analoganzeige mit 24 Segmenten
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Mit Echteffektiv-Messwert (TRMS)
- AutoCheck, automatische Bereichswahl
- Lo-Z Funktion, Spannungsmessung mit niedriger Eingangsimpedanz.
- Crest Max. / Min. (Peak-Hold)
- Messwertspeicher für 5400 Messungen
- Akustischer Durchgangsprüfer, Schwelle 10 Ω - 80 Ω
- Data-Hold Funktion
- Berührungslose EF-Erkennung
- Relativ-Zero Modus

- Manuelle Bereichswahl für Gleich- u. Wechselspannung, Gleich- u. Wechselstrom, Widerstand
- Hohe Messgeschwindigkeit (5/Sek.)
- Automatische Abschaltung
- Basisgenauigkeit 0.2 %
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

ELBRO-No.	BM257
E-No.	980 254 129
 7 611664 147289	

EK2115: Kapazitäts-Messgerät, sehr genau und handlich



- Grosse LCD-Anzeige mit 18 mm
- Überlastschutz
- Hohe Genauigkeit
- 9 Bereiche 200 pF – 20'000 µF, Auflösung 0.1pF
- Manuelle Bereichswahl
- Nullpunkteinstellung mit externem Potentiometer ± 20pF
- Kurze Abtastzeit 0,5 s
- Kalibrierungseinstellung:
 - 2 interne Kalibrierungen für Genauigkeit
 - 1 externe Kalibrierung für Nulleinstellung

Anzeige LCD, 31/2 digits, 1999 Messpunkte
 Kapazität 200 pF – 20'000 µF ± 1.0 % + 1d

ELBRO-No.	EK2115
E-No.	980 624 009
 7 611664 013850	

	Taschenmultimeter		Preisgünstig und	
	BM25	BM27	BM2805CSE	
Key Features				
TRMS	-	-	-	
Anzeige	6000	6000	6000	
Basisgenauigkeit	1,20%	1,20%	0,20%	
Analoge Anzeige	-	-	-	
Hintergrundbeleuchtet	-	-	-	
Messgeschwindigkeit	5/sec.	5/sec.	5/sec.	
Messfunktionen				
V~	600	600	1000	
V=	600	600	1000	
A~	-	-	10	
A=	-	-	10	
µA	-	♦	♦	
A=4-20mA %	-	-	-	
Ohm, & Widerstand	6M	6M	60M	
-] [- Kapazität	2000µF	2000µF	2000µF	
Hz frequenz	30k	30k	10-50k	
Temp. °C / °F	-	-	-	
Δ T (Delta T)	-	-	-	
dBm (Dezibel)	-	-	-	
Diodentest	-	♦	♦	
Beeper -)))	♦	♦	♦	
Behrührungsloser Volt-Prüfer	♦	♦	-	
Lo-Z Spannung	-	-	-	
Nullpunkteinstellung	-	-	♦	
HIX (Oberwellenanteil)	-	-	-	
Pulsbreite % (Duty cycle)	-	-	-	
Messwertspeicher				
Messwertspeicher (Data Hold)	-	-	♦	
Max Hold (Crest max)	-	-	♦	
Überwachungsmodus	-	-	-	
Data Logger (Pkt.)	-	-	-	
RS232 & Software	-	-	-	
Weitere Funktionen				
Relativ Messung	-	-	♦	
Auto Check (AC/DC V,&)	♦	♦	-	
Bereichswahl Auto/Man.	♦/♦	♦/♦	♦/♦	
Autoabschaltung	♦	♦	♦	
CAT II	450V	600V	-	
CAT III	300V	300V	1000V	
CAT IV	-	-	600V	
Temperatur-Sonde	-	-	-	
Holster inkl.	♦	♦	♦	
Etui inkl.	♦	♦	-	
Katalogseite	13	13	14	

funktional		Vielseitig und genau		Data Logger	Kapazität	Top Range
	BM2807CSE	BM257	BM817	BM515	EK2115	BM859
	-	♦	♦	♦	-	♦
	6000	9999	5000	5000	1999	500000
	0,20%	0,20%	0,08%	0,08%	1,00%	0,02%
	-	♦	♦	♦	-	♦
	-	♦	♦	♦	-	♦
	5/sec.	5/sec.	5/sec.	5/sec.	0,4/sec.	5/sec.
	1000	1000	1000	1000	-	1000
	1000	1000	1000	1000	-	1000
	10	20*	20*	20*	-	20*
	10	20*	20*	20*	-	20*
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	-	♦	-	-	-	♦
	60M	60M	50M	50M	-	50M
	2000µF	3000µF	9999µF	9999µF	20000µF	9999µF
	10-50k	1M	125k	125k	-	2M
	400	1000	1000	1000	-	1000
	-	-	-	-	-	♦
	-	-	-	-	-	-
	♦	♦	♦	♦	♦	♦
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	♦	-	-	-	-	-
	-	♦	-	-	-	-
	♦	-	-	-	♦	-
	-	♦	-	-	-	♦
	-	-	-	-	-	♦
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	-	♦	-	-	-	♦
	-	-	-	43000	-	♦
	-	♦	♦	♦	-	♦
	♦	♦	♦	-	-	♦
	-	-	-	-	-	-
	♦/♦	♦/♦	♦/♦	♦/♦	-/♦	♦/♦
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	-	1000V	-	-	-	-
	1000V	600V	1000V	1000V	-	1000V
	600V	300V	600V	600V	-	600V
	opt.	♦	♦	♦	♦	♦
	♦	♦	♦	♦	-	♦
	-	-	-	-	-	-
	14	15	14	13	15	15

Analyst-1000 – Der Alleskönner für Elektroarbeiten

Maximale Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle

Der sichere Umgang mit Messgeräten ist für Elektroinstallateure unerlässlich, um gefährliche Situationen zu vermeiden. Das Multimeter Analyst-1000 aus dem ELBRO-Programm erfüllt nicht nur die Anforderungen der DIN-Norm IEC/EN 61243-3-2014, sondern vereint Sicherheit, Präzision und Vielseitigkeit in einem kompakten Gerät.

Wichtige Messgrößen

- » Spannung: Spannungswert (an der Quelle) oder Spannungsabfall (am Verbraucher). Um die Schaltung nicht zu beeinflussen, sollte der Innenwiderstand des Messgerätes möglichst hoch sein.
- » Widerstand: Widerstände können direkt (Ablesen des Messwertes) oder indirekt (Berechnung aus Spannung und Strom) gemessen werden.
- » Leistung: Die Leistung ist das Produkt aus Spannung und Strom. Sie wird durch gleichzeitige Messung von Spannung und Strom und durch Berechnung ermittelt (indirekte Messung).
- » Elektrische Arbeit: Elektrische Arbeit ist das Produkt aus Leistung und Zeit. Die Messung erfolgt durch Spannungs-, Strom- und Zeitmessung mit anschließender Berechnung.
- » Kapazität: Die Kapazität eines Kondensators entspricht der Energiemenge, die zwischen zwei Elektroden gespeichert werden kann. Bei angelegter Spannung fließt ein Strom und durch die Potentialdifferenz entsteht zwischen den Elektroden ein elektrisches Feld.

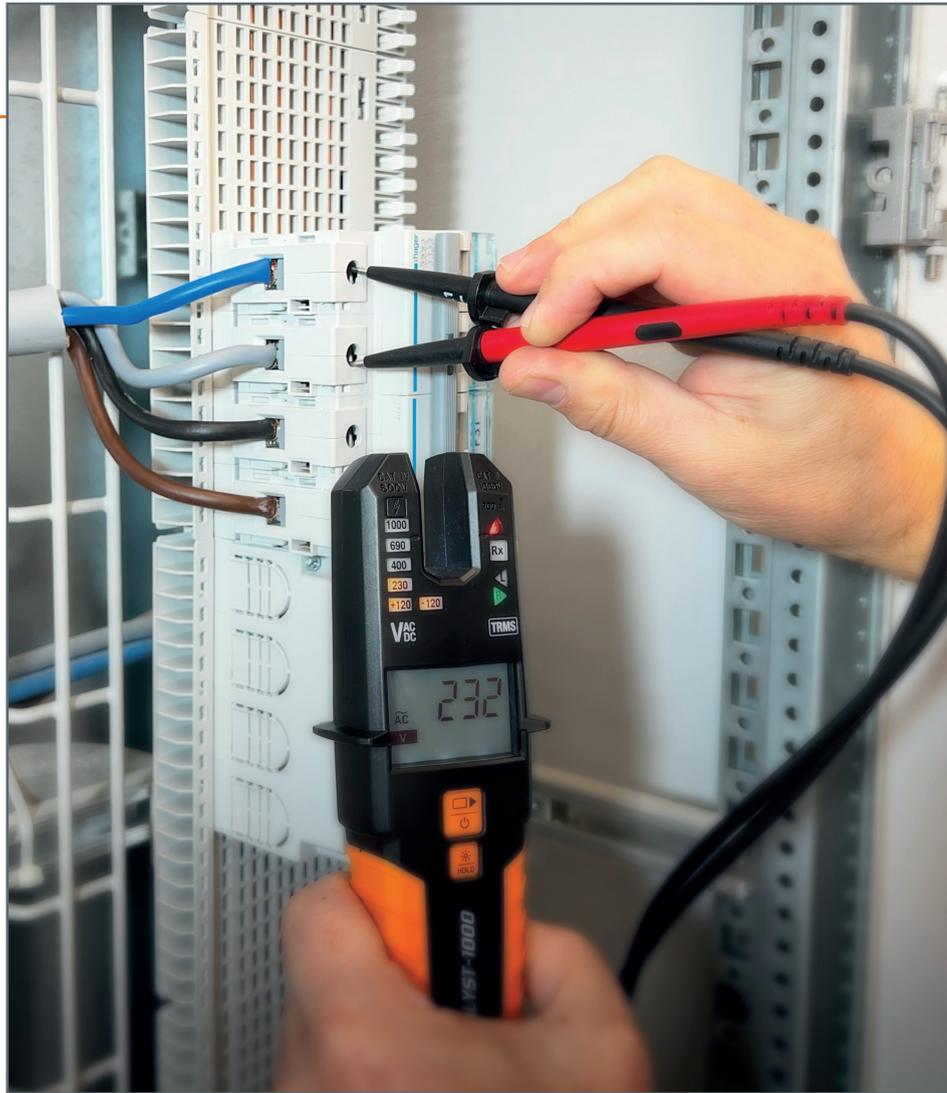
Nur ein richtig ausgewähltes Messgerät kann in solchen Fällen den erforderlichen Schutz bieten.

Technische Highlights des Analyst-1000

- » Messkategorien: CAT III 1000 V und CAT IV 600 V für maximale Sicherheit.
- » Berührungslose Vielseitigkeit: Spannung (TRMS) bis 1000 V AC (15...800 Hz) und 1500 V DC, Strommessung (TRMS) von 0,1 bis 200 A AC/DC.
- » Präzision: Automatische Messgrössenerkennung und eine Auflösung von 0,1 A.
- » Robustheit: Wasser- und Staubschutz nach IP64, witterungsbeständig und einsatzfähig bis über 2.000 Meter Höhe.
- » Beleuchtung: LED-Beleuchtung für optimale Sichtbarkeit der Messstelle.
- » Selbsttest: Automatische Überprüfung beim Wechsel der Messspitzen oder Batterien.
- » Funktionen: Zangenamperemessung und Kabelbruchererkennung, Durchgangs-, Drehfeld- und Phasenprüfung, Diodentest
- » Detektor: Leitungen im Mauerwerk und Kabelunterbrüche

Erfahren Sie mehr über die Vielfältigkeit und Funktionen des Analyst-1000 in diesem Video:





Strom-Check – Prüfgeräte für die sichere Elektroinstallation

Unsere Prüfgeräte für elektrische Installationen sind kleine Lebensretter. Da Strom unsichtbar ist, sind Sicherheitschecks unverzichtbar – hier darf nichts dem Zufall überlassen werden. Deshalb setzen wir bei ELBRO Instruments auf Prüfgeräte, die höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllen. Vom einfachen Spannungsprüfer bis hin zum Erdtester ist alles dabei, um sicherzustellen, dass jeder Handgriff sitzt. Die Geräte messen grosse Spannungs- und Frequenzbereiche, prüfen Drehfeld und Rotationsfeld und überprüfen die Leitfähigkeit von Schutzleitern und Potenzialausgleich – intelligente Technik inklusive!

- » Spannungsprüfer
- » Drehfeldprüfung
- » FI/RCD-Prüftest
- » Akustisches, optisches und vibrierendes Signal
- » Durchgangsprüfung

ANALYST-1000: Universeller Elektrotester nach EN31243-3, CAT IV 600 V; CAT III 1000 V, IP64



- Spannung AC/DC TRMS 1 – 1000 V AC / 1 – 1500 V DC
- Strom 0.1 bis 200 A AC, 40-70 Hz, Auflösung 0.1A TBD
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Geräte-Selbsttest
- Zweipolige Drehfeldprüfung (> 170 V AC `L`u.`R`)
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- Berührungslose, einpolige Spannungsanzeige
- Akustisches, optisches und vibrierendes Signal bei Spannung ab 35 V
- Durchgangsprüfung <500 kΩ (optisch und akustisch)
- Betriebsstrom I(N) < =3,5 mA
- Frequenz 0 bis 800 Hz
- Einpolige Phasensuche (> 100 V AC LED `L`)
- Diodentest, Durchgangsprüfung
- Automatische Messbereichswahl
- Spannungsanzeige auch ohne oder bei leeren Batterien

ELBRO-No.	ANALYST-1000
E-No.	980 255 929
 7 611664 190384	

PROFI 4: Präziser Spannungs- und FI- Prüfer der Extraklasse, Spannungsmessung auch ohne Batterien.



- Selbsttest-Funktion; überprüft die LED und LCD Anzeige, Taschenlampe, Summer, Vibrationsgeber und Hintergrundbeleuchtung
- Echteffektivmessung im AC und DC Bereich ab 1V
- Funktion auch über 1800 m ü. M.
- DUAL Anzeige, LED und LCD, Data Hold Funktion

ELBRO-No.	PROFI 4
E-No.	980 230 189
 6 116641 924637	

VOLTSENSOR: Spannungsprüfer ohne leitende Metallteile



- Tester mit Funktionskontrolle
- Kein direkter Kontakt mit Spannungsführenden Leitern
- Anzeige von Wechselspannungen an Steckdosen, Schaltern, Tableaus, Sicherungskästen, Kabeln usw.
- Detektion von Kabelunterbrüchen
- Phasenprüfer
- Prüfung von Sicherungen
- Überprüfung des Erdleiters auf Unterbruch
- 12...1000 V AC, CAT IV/1000V

ELBRO-No.	VOLTSENSOR
E-No.	980 101 009
 7 611664 188763	

TESTER-PRO: Universalprüfwerkzeug ELBRO 9 in 1



- Phasenprüfer: Kontakt ACV-Test von 70 V bis 250 V AC
- Berührungsloser Phasenprüfer AC V-Test: ≥ 100 V AC
- Durchgangsprüfung ohne Messleitungen (Sicherungen, Glühlampen und Verkabelungen)
- Polaritätsprüfung/Gleichspannung: 1,5 bis 36 V DC
- Masse- & Erdungs- Prüfung von Elektrogeräten
- Detection von Kabel- und Drahtunterbrüchen
- Statischer Strahlungsdetektor (bei TV / Monitor / Spulen etc.)
- Wasserwaage
- Großer Betrachtungswinkel
- Helle, langlebige, blinkende Instant-LED

- Einziehbarer Schraubenzieher (für mehr Sicherheit in der Brust- und Hosentasche)
- Inkl. Batterien 2 Stück Knopfzelle Typ LR41, AG3, L736

ELBRO-No.	TESTER-PRO
E-No.	983 301 222
 7 611664 168550	

TB40PLUS: Spannungstester, für batterielosen Betrieb



- Spannungsprüfer 6 – 400V AC/DC
- Phasenprüfer
- Automatische AC/DC Erkennung
- Helle LED Anzeige
- Funktioniert ohne Batterien
- Robustes, ergonomisch geformtes Gehäuse
- Überspannungskategorie CAT III 400 V

- Anzeige LED 6, 12, 24, 50, 120, 230, 400 V
- Spannung AC / DC 6 - 400 V
- Frequenzbereich 0 – 60 Hz
- Schutzart IP44

ELBRO-No.	TB40PLUS
E-No.	983 304 829
 7 611664 167867	

EIT2531: Isolationsmessgerät, mit Batteriespeisung



- Grosse LCD-Anzeige
- Genaue Widerstandsmessung auf 200 Ω
- Automatischer Nullpunktgleich
- Automatische Stromkreisentladung
- Spannungsmessung AC
- Widerstandsmessung
- Maximaler Kurzschlussstrom 2,8 mA
- 4 Bereiche 200 M Ω / 100 V, 200 M Ω / 250 V, 200M Ω / 500V, 1000 M Ω / 1000 V
- Stabiles Gehäuse, tragbar, mit Schutzabdeckung

- Anzeige LCD 18 mm, 4 digits
- Isolationsmessung 200 – 1000 M Ω \pm 3.0 % + 1d
- Spannungsmessung AC 1 – 600 V \pm 1.0 % + 2d
- Widerstand 0.1 – 200 Ω \pm 1.0 % + 1d

ELBRO-No.	EIT2531
E-No.	980 420 519
 7 611664 167867	

TESTY 1+: Batterieloses Steckdosenprüfgerät mit Stecker



- Funktioniert ohne Batterien
- Spannungsprüfung 230V AC
- Anschlussfehleranzeige mit 3 LED
- Norm IEC 61010-1 (VDE 0411-1)
- Messkategorie CAT II 300 V

Prüfstrom	≤ 3.5 mA
Spannungsbereich	230 V AC ± 15%
Indikation	230 V AC (-15% bis +10%)=(195.5V-264.5V)
Frequenzbereich	50 Hz ± 3%
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C
Schutzart	IP40
Abmessungen/Gewicht	73 x 93 x 26 mm / 172 g

ELBRO-No.	TESTY 1+
E-No.	983 306 179
 7 611664 187865	

TESTY 2+: Steckdosenprüfgerät mit FI-Test und Auslösezeitmessung



- Gut lesbare und beleuchtete LCD-Anzeige
- Spannungsprüfung 230V AC
- Anschlussfehler werden angezeigt
- Kapazitiver Sensor erkennt, ob es in der Hand gehalten wird
- Messkategorie CAT III / 300V
- FI-Test-Start exakt beim Nulldurchgang
- Norm IEC 61010-1 (VDE 0411-1)
- Schutzart IP40)

Prüfstrom	≤ 3.5 mA
Spannungsbereich	230 V AC ± 15%
Frequenzbereich	50 Hz ± 3%
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C
TRCD (Auslösezeit)	200 ms (nur Testy 2+)
Auslösezeitmessung Anzeige in [ms] am LCD Display	
Prüfstromauslösung	10-30-100-300-500mA)
Stromversorgung	2x1.5V (AAA) / über Messobjekt

ELBRO-No.	TESTY 2+
E-No.	983 306 229
 7 611664 176623	

ET24-10: Niederohm-Messgerät zur Überprüfung und Messung der Leitfähigkeit v. Schutzleitern und Potentialausgleiche nach NIV/NIN



- Zur Überprüfung aller Erdungsverbindungen, Schutzleiter und Potenzialausgleiche
- Prüfmessung auf 1 Ω oder 2 Ω einstellbar und akustisch mit o. k.-Beep-Signal
- Für Messungen nach EN 61557-4 (VDE 0413-4) mit einem Prüfstrom von > 200 mA mit automatischer Umpolung und einem Messbereich 0.00 Ω bis 29.9 Ω.
- Elektrische Sicherheit nach IEC/EN 61010-1:2010, IEC/EN 61557- 1-2-4, EMC: IEC/EN 61326-1:2013, IEC/EN 613326-2-2:2013.
- Doppeltisolierte, zweifarbige Messleitungen.
- Gemäss allen Anforderungen der europäischen Niederspannungsvorschriften

- 2006/95/CEE, (LVD) und der CEM 2004/108/CEE. CAT III 600 V, CAT IV 300 V.
- Schnelle Kalibrierung der Messleitungen, Gesamtlänge auf max. 40 m erweiterbar
- Messintervall auf Kundenwunsch von 2 bis 5 Sekunden wählbar
- Speicherung der letzten Messung

ELBRO-No.	ET24-10
E-No.	980 430 389
 7 611664 195075	

ET24-20: Niederohm-Messgerät zur Überprüfung und Messung der Leitfähigkeit v. Schutzleitern und Potentialausgleiche nach NIV/NIN



- Zur Überprüfung aller Erdungsverbindungen, Schutzleiter und Potenzialausgleiche
- Prüfmessung auf 1 Ω oder 2 Ω einstellbar und akustisch mit o. k.-Beep-Signal
- Für Messungen nach EN 61557-4 (VDE 0413-4) mit einem Prüfstrom von > 200 mA mit automatischer Umpolung und einem Messbereich 0.00 Ω bis 29.9 Ω.
- Elektrische Sicherheit nach IEC/EN 61010-1:2010, IEC/EN 61557- 1-2-4, EMC: IEC/EN 61326-1:2013, IEC/EN 613326-2-2:2013.
- Doppeltisolierte, zweifarbige Messleitungen.
- Gemäss allen Anforderungen der europäischen Niederspannungsvorschriften 2006/95/CEE, (LVD)

und der CEM 2004/108/CEE. CAT III 600 V, CAT IV 300 V.

- Schnelle Kalibrierung der Messleitungen, Gesamtlänge auf max. 40 m erweiterbar
- Messintervall auf Kundenwunsch von 2 bis 5 Sekunden wählbar
- Speicherung der letzten Messung

ELBRO-No.	ET24-20
E-No.	980 430 399
 7 611664 195082	

ET24VR: Verlängerungsrolle zu ET24-10 und ET24-20



- Shockproof Gehäuse IP40, IK08, Verschmutzungsgrad 2
- Doppelt isolierte, zweifarbige Messleitungen

ELBRO-No.	ET24-VR
E-No.	980 957 079
 7 611664 195068	

WHEEL-E: Erd-Tester NIV/NIN Niederohmmessgerät mit Aufrollvorrichtung, 30 m



- Gut / Schlecht Anzeige bei < 1 Ω
- Piepser (abschaltbar)
- Warnung und Messung der Fremdspannung bis 400 V~
- Prüfstrom > 200 mA
- Messung nach EN61557-4

Messkategorie CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V
 Dimensionen BxHxT 170 x 170 x 110 mm
 Kabelrolle Ø 170 mm
 Messkabel 30 m, 1 mm² mit 4 mm Buchse
 Gewicht 1.4 kg
 Versorgung 4 x 1.5 V Typ AA / LR6 (für ca. 10'000 Messungen)

Messbereich 0.00 ... 20.0 Ω
 Auflösung bis 2 Ω: 0.01 Ω
 Prüfstrom 200 mA DC / autom. Umpolung
 Genauigkeit 0.5 ... 2 Ω: ±10 % ±20 mΩ
 Warnbereich Spannung von 8 V~/GS bis 400 V~/GS
 Sicherheit IP2X / Klasse 2, EN/IEC 61010-1:2008

ELBRO-No.	WHEEL-E
E-No.	980 430 359
 7 611664 160462	

WHEELE-E/50M: Erd-Tester NIV/NIN Niederohmmessgerät mit Aufrollvorrichtung, 50 m



- Gut / Schlecht Anzeige bei $< 1 \Omega$
- Piepser (abschaltbar)
- Warnung und Messung der Fremdspannung bis 400 V~
- Prüfstrom $> 200 \text{ mA}$
- Messung nach EN61557-4

Genauigkeit 0.5 ... 2 Ω : $\pm 10 \% \pm 20 \text{ m}\Omega$
 Warnbereich Spannung von 8 V~/GS bis 400 V~/GS
 Sicherheit IP2X / Klasse 2, EN/IEC 61010-1:2008
 Messkategorie CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V
 Kabelrolle $\varnothing 170 \text{ mm}$
 Messkabel 50 m, 1 mm² mit 4 mm Buchse

Messbereich 0.00 ... 20.0 Ω
 Auflösung bis 2 Ω : 0.01 Ω
 Prüfstrom 200 mA DC / autom. Umpolung

ELBRO-No.	WHEEL-E/50M
E-No.	980 430 459
 7 611664 187179	

2510: Hochohmiger Durchgangsprüfer mit variablem Ton



- Spannungsfest bis 500 V
- Optische und akustische Anzeige
- Warnlampe $> 60 \text{ V}$
- Bereich 0...2 M Ω
- Summer ab 200 k Ω «Varioton»
- LötKolbenfeste Silikon-Messleitungen mit Prüfspitzen

ELBRO-No.	2510
E-No.	983 304 009
 7 611664 059179	

2511: Niederohmiger Durchgangsprüfer mit variablem Ton



- Spannungsfest bis 500 V
- Optische und akustische Anzeige
- Warnlampe $> 60 \text{ V}$
- Bereich 0...200 k Ω
- Summer ab 30 k Ω «Varioton»
- LötKolbenfeste Silikon-Messleitungen mit Prüfspitzen

ELBRO-No.	2511
E-No.	983 304 019
 7 611664 059186	

TESTFIX Plus: Durchgangsprüfer mit vielen Zusatzfunktionen



- Ideal für das rasche Aufspüren von Defekten in Lichterketten oder von Kabelunterbrüchen
- Niederohmiger optischer Durchgangsprüfer <math>< 20 \Omega</math>
- Hochohmiger akustischer Durchgangsprüfer <math>< 250 \Omega</math>
- Einpolige Phasensuche
- Spannungsfest bis 400 V (max. 30 Sek.)
- Hochleistungs-LED mit Leuchtdauer bis 80 Std.
- Überspannungskategorie CAT II 300 V

ELBRO-No.	TESTFIX Plus
E-No.	983 304 719
 7 611664 073519	

TESTBOY 2: Durchgangsprüfer



- Ideal für das rasche Aufspüren von Defekten in Lichterketten oder von Kabelunterbrüchen
- Niederohmiger optischer Durchgangsprüfer $\leq 100 \Omega$
- Hochohmiger akustischer Durchgangsprüfer $\leq 250 \Omega$
- Polaritätsanzeige
- Taschenlampenfunktion

Prüfspannung	4.5 V
Prüfstrom	max. 10 mA
Durchgangsprüfung	optisch 0 - 100 Ω
akustisch	0 - 250 Ω
Gewicht	90 g
Anzeige	optisch/akustisch
Spannungsversorgung	1 x 4.5 V Blockbatterie
Abm.	(L x B x H) 135 x 75 x 35 mm

ELBRO-No.	TESTBOY 2
E-No.	983 304 409
 4 028532 100025	

TESTY 3000: Drehfeld-Richtungsanzeiger



- Drehfeldanzeiger mit Phasenanzeige
- Anzeige: LED
- 100V...700V AC 50/60 Hz
- Drehfeldbestimmung ohne Batterie
- Warnung bei falscher Verdrahtung
- 3 verschiedenfarbige, angeschlossene Messleitungen mit Sicherheitsstecker
- Krokodilklemme für einfache Verbindung zum Motorklemmbrett
- Prüfspitzen für das Messen in Drehstromsteckverbindungen

Drehfeld Tester	ULx-Ly = 100...700 V
	ULx-N = 60...400 V
	f = 15 - 400 Hz, I \leq 3.5 mA
CAT	IV/600 V, IP40
IEC/EN	61557-1 IEC/EN 61010-1
Funktion	ohne Batterien

ELBRO-No.	TESTY 3000
E-No.	980 125 619
 7 611664 176227	

TV410N: Rotationsfeldtester / Drehfeldrichtungsanzeiger



- Anzeige der Drehrichtung durch 5 Glühlampen
- Sicherheitsmesskabel 50 cm
- Mit Krokodilklemme und Bereitschaftstasche

Anzeige optisch	5 Glühlampen
Nennspannung	400 V AC
Stromaufnahme	< 3 mA
Frequenzbereich	50/60 Hz
Einschaltdauer	30 sec.
Gehäuse	ABS schlag-/bruchfester/ABS-Kunststoff
Abmessungen	115 x 60 x 25 mm
Gewicht	75 g

ELBRO-No. TV410N

E-No. 980 125 429



TV411: Kontaktloser Drehfeld- und Rotationstester



- Anzeige der Drehrichtung durch 6 LED
- Sicherheitsmesskabel 50 cm
- Mit Krokodilklemmen und Bereitschaftstasche

Anzeige optisch	6 LEDs
Spannungsbereich	70 – 600 V AC
Prüfleitungslänge	50 cm
Frequenzbereich	50/60 Hz
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessungen	110 x 70 x 30 mm
Gewicht	220 g (inkl. Batterien)

ELBRO-No. TV411

E-No. 980 125 129



TB26: Leitungssucher-Set mit LED-Lampe



- Vereinfachte Leitungssuche in Wänden, Kanälen usw.
- Identifikation auch ohne Abisolierung der Kabel/Leitung
- Sender spannungsfest bis 400V
- Stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit
- Buchse für Ohr-Hörer bei Arbeiten in lauter Umgebung
- Akustisches Signal von kontinuierlich auf alternierenden Ton umschaltbar.
- Durchgangsprüfung zur sicheren Feststellung von Kurzschlüssen.

Anzeige	akustisch
Gewicht	244 gr.
Abmessung Sender	55 x 55 x 23 mm
Abmessung Empfänger	230 x 55 x 23 mm

ELBRO-No. TB26

E-No. 983 307 659



TB28: Netzwerktester für USB-, RJ11-, RJ45- und BNC-Leitungen



- Handlicher, multifunktionaler Netzwerktester und Kabellängenmesser mit LCD-Display
- Tongenerator und Portfinder-Funktion.
- Test auf Unterbrechungen, Kreuzungen (Crossover), Vertauschungen, Kurzschlüsse oder Split-Pairs
- Messung der Kabellänge gemessen.
- Einfache Fehlersuche
- USB, RJ11-, RJ45-, BNC-Leitungen, Kabellängenmessung
- Übersichtliches LCD-Display

Gewicht 244 gr.
Abmessung 150 x 65 x 25 mm
Gewicht 190 g inkl. Batterie

ELBRO-No.	TB28
E-No.	980 818 029
 7 611664 148408	

TM-90: LAN Kabel-Tester



- Zur einfachen Prüfung von Kabeldurchgang, offenen Leitungen, Kurzschlüssen, Fehlanschlüssen und Kreuzungen
- Test der korrekten PIN-Konfiguration von:
 - 10/100 Base-T Kabel
 - 10 Base-2 Kabel
 - RJ45/RJ11 Modulkabel
 - AT&T 258A Kabel
 - EIA/TIA 568A/568B Kabel
 - Token Ring Kabel und andere durch Vergleich von Sender und Empfänger
- Automatische und manuelle SCAN-Funktion
- Prüfung die Abschirmung
- Leitungssperrfunktion

- Akustisches Signal bei defekter oder inkorrekt Verdrahtung
- Loopback-Test

Gewicht 150 gr.
Abmessung Sender 130 x 56 x 38 mm

ELBRO-No.	TM-90
E-No.	983 304 512
 7 611664 173400	

TB27-ANALOG: Leitungssucher-Set, spannungsfest bis 300V



- Spannungsfest bis 300V
- LED Anzeige
- Einstellbarer Sende- und Empfangspegel
- Detektion von Kabelunterbrüchen
- Prüfung von Sicherungen
- Leitungsfinder im Mauerwerk
- Überspannungskategorie Cat III / 300 v
- Anzeige optisch und akustisch

Fremdspannungsschutz bis 300 V
Stromversorgung 5 x 1.5 V Typ AA
Schutzgrad IP31
Abmessungen Empfänger 245 x 60 x 29 mm
Sender 135 x 60 x 33 mm
Gewicht ohne Batterie 318g inkl. Batterien

ELBRO-No.	TB27-ANALOG
E-No.	983 307 669
 7 611664 188688	

TB27-DIGITAL: Leitungssucher-Set, spannungsfest bis 300V



- Fremdspannungsgeschützt bis 300V
- LED Anzeige
- Einstellbarer Sende- und Empfangspegel
- Detektion von Kabelunterbrüchen
- Prüfung von Sicherungen
- Leitungsfinder im Mauerwerk
- Auffinden von Leitungen im Erdreich
- Überspannungskategorie Cat III / 300 v
- Anzeige optisch und akustisch

Fremdspannungsschutz bis 300V
 Stromversorgung 5 x 1.5V Typ AA
 Schutzgrad IP31
 Abmessungen Empfänger 245 x 60 x 29 mm
 Sender 135 x 60 x 33 mm
 Gewicht 318 g inkl. Batterien

ELBRO-No. TB27-DIGITAL

E-No. 983 307 679



PT305L: Infrarot-Temperaturmessgerät, in Pistolenform



- Berührungslose Temperaturmessung
- Handlich und einfach zu bedienen
- Grosse LCD-Anzeige 29 x 32 mm
- Display-Beleuchtung
- Abstrahlungsfaktor 0.95
- Zielhilfe mit LED
- Umschaltbar °C / °F
- Automatischer Data-Hold
- Automatische Abschaltung

Anzeige LCD, 29 x 33 mm,
mit Informationszeile
 Infrarot -30 – 305 °C ± 3.0 % max. 3 °C
 Auflösung 0.5 °C

ELBRO-No. PT305L

E-No. 980 669 059



ET2116: 2-Kanal Temperaturmessgerät mit integriertem Data-Logger



- 2-Kanal Temperaturmessgerät
- Differenzmessung Max. - Min. Speicher
- T1, T2, T-Messung
- LCD-Anzeige 44 x 29 mm
- Messwertspeicher (Data-Hold)
- Umschaltbar °C / °F
- Speicherung von 1600 Messpunkten
- Einfache Bedienung
- Lieferung ohne Messsonden
- Messsonden: 980 966 209, 980 966 219,
980 966 239, 980 966 249

Lieferung mit Etui
 Batterie 1 x 9 V Block (LR22)

ELBRO-No. ET2116

E-No. 980 666 009





Was für ein LUXus – Lichtmessgeräte für LED-Leuchten und mehr

Im Dschungel der Beleuchtungstechnologien – ob LED, Xenon, Metallhalogenid oder Fluoreszenz – ist es gar nicht so einfach, den Überblick zu behalten. Doch unsere Lichtmessgeräte machen die Sache kinderleicht! Ein einfacher UV-AB-Sensor kann die UV-Strahlung unterschiedlichster Leuchten erfassen und sogar UVA-Werte des Sonnenlichts messen. Speziell für die modernen LED-Leuchten haben wir Lichtmessgeräte, die LUX-Werte und hochfrequentes Flimmern zuverlässig analysieren. Besonders für Lichtplaner und Techniker, die Beleuchtungsanlagen konzipieren, ist das praktisch: Mit der PC-Schnittstelle können die Messdaten bequem am Computer abgerufen und grafisch aufbereitet werden. Ein echter LUXus, der die Planung so viel einfacher macht!

- » Messbeleuchtungsstärke in Einheit Lux
- » Messwertspeicher (Data-Hold)
- » Schnelle Ansprechzeit
- » Sonde separat für optimale Platzierung
- » Nulleinstellung durch Druckknopf

ELX2111: Lux-Meter, mit Analogausgang



- Sonde separat für optimale Platzierung
- Grosse LCD-Anzeige
- Interner Nullabgleich
- Schnelle Ansprechzeit
- Messwertspeicher (Data-Hold)
- 3 Bereiche 0 – 50'000 Lux
- 3 Bereiche 0 – 5'000 Candela
- Analogausgang

Anzeige LCD, 13 mm, 4 digits
 LUX-Bereich 0 – 50'000 ± 5.0 % + 2d
 Candela-Bereich 0 – 5'000 ± 5.0 % + 2d

ELBRO-No.	ELX2111
E-No.	980 622 609
 7 611664 013898	

ELX2113: Digitales Luxmeter



- Genaue Feststellung der Beleuchtungsstärke und des Lichteinfalls auf eine bestimmte Fläche
- 18 mm hohes, kontrastreiches LCD-Display für schnelles, sicheres und genaues Ablesen der ermittelten Lichtstärke
- Messbereich 0 – 100'000 Lux in 3 Stufen
- Spiralkabel erlaubt uneingeschränktes Messen aus allen Positionen
- Robustes und handliches Kunststoffgehäuse, inkl. abnehmbarem Sensorschutz, 9 V Batterie und Etui

Anzeige LCD, 18 mm, 3½ digits
 LUX-Bereich 0 – 100'000

ELBRO-No.	ELX2113
E-No.	980 622 619
 4 028532 203320	

TV335: Digitales LED Luxmeter, Messbereich bis 400.000 Lux inkl. Batterie & Etui



- Kunstlichtempfindliche Fotodiode (z. B. für LED-Beleuchtung)
- Auto-Bereich von 0 bis 400'000 Lux
- Einstellbare Farbtemperatur
- Nulleinstellung durch Druckknopf
- Data-Hold-Funktion
- Messwert in Lux oder FC (Foot-candle)

Temperaturbereich -10 °C...50 °C
 Genauigkeit 3 % V(l)-Anpassung 2 %
 Kosinuskorrektur
 Spektralbereich 320–730 nm
 Sensor Silizium-Fotodiode
 max. relative Luftfeuchte 85 % (nicht kondensierend)
 Abmessungen 89 x 190 x 42.5 mm
 Gewicht 250 g (inkl. Batterie)

Anzeige LCD mit 3 ½ digits und Bargraph
 Messbereich 20 lx, 200 lx, 2000 lx, 20000 lx, 400000 lx, 20 fc, 200 fc, 2000 fc, 40000 fc, 0–999900 cd
 Norm DIN 5032-7 Type B
 Abtastrate ø 2 Messungen pro Sekunde

ELBRO-No.	TV335
E-No.	980 622 629
 7 611664 170720	

TM-209M: Multi-LED Licht-Messgerät



- Messbeleuchtungsstärke in Einheit Lux oder Foot-candle
- Messung von weissem LED-Licht und alle sichtbaren Lichtquellen
- Data-Hold von Maximum, Durchschnitt oder Minimum
- Selbstkalibrierung mit Zero-Taste
- Automatische Bereichserkennung
- Anzeige 4000 counts, maximum 3999
- Genauigkeit $\pm 3\%$ (kalibriert auf Glühlampe 2856° K und korrigiertem LED Tageslicht-Spektrum) $\pm 6\%$ auf alle restlichen Lichtquellen
- Lux: 40, 400, 4000, 40000 und 400000 lx
- Foot-candle: 40, 400, 4000 und 40000 cd

- JIS C 1609:1993 und CNS 5119 gen. A class Spezifizierung

9V Batterie (Lebensdauer ca. 200 Stunden)
 Abmessung Messgerät 38 x 55 x 130mm
 Abmessung Sensor 25 x 55 x 80mm
 Gewicht inklusiv Batterie 250g

ELBRO-No.	TM-209M
E-No.	980 622 919
 7 611664 146992	

ELX-LED1148: Digitales Luxmeter für LED mit Temperaturmessung



- Echtzeit Datenlogger/Datenrecorder auf SD Karte
- 10 Lichtquellenwählbar, LED Licht: weiss, rot, gelb, grün, blau, purpurrot, auch Standard-Lichtquellen
- Auto-Bereich von 0 bis 100.000 Lux
- Data Output USB Computer-Interface
- TAnschluss für Temperatur-Sonden Typ J und Typ K
- Datenübertragung auf Excel-Tabelle
- Lichtsensor mit Fotodiode und Farb-Korrekturfilter, Spektrum vergleicht C.I.E. photopisch
- Klasse B Gerät mit hoher Genauigkeit

Anzeige LCD, beleuchtet
 LUX-Bereich 0 – 100'000

ELBRO-No.	ELX-LED1148
E-No.	
 7 611664 178566	

	Bezeichnung	Beschreibung	ELBRO-Nr.	E-Nr.	EAN
	Zangenadapter	Verwendbar mit allen ELBRO-Multimetern, Strombereich 20...200 A AC, Ausgang 1/10 mV/A, Zangenöffnung Ø 19 mm	EA2808	980 900 119	7 611664 011740
	Zangenadapter	Strombereich 200...1000 A AC/DC, Ausgang 1 mV/A, Zangenöffnung Ø 32 mm	EA2811	980 900 149	7 611664 011757
	Zangenadapter	Strombereich 200...2000 A AC/DC, Ausgang 1 mV/A, Zangenöffnung Ø 55 mm	EA2812	980 900 139	7 611664 011764
	Messadapter	Messadapter CEE-Stecker ELBRO 16A, IP20, 5L, 415V/CAT IV, Ø 60x93 mm	SA 8696-16A	983 302 129	7 611664 185137
	Messadapter	Messadapter CEE-Stecker ELBRO 32A, IP20, 5L, 415V/CAT IV, Ø 71x117 mm	SA 8713-32A	983 302 139	7 611664 185144
	Adapter	Adapter ELBRO BKB32, Stecker Ø 4 mm, für Typ K	BKB32	980 900 199	7 611664 008405
	Adapter	Messadapter PE ELBRO Stecker Typ12 > Buchse Ø 4 mm	PE-MESSADAP	980 962 009	7 611664 171406
	Temperatursonde	Oberflächensonde ELBRO, Typ K, -50...450 °C	80101	980 966 209	7 611664 063244
	Temperatursonde	Tauchsonde ELBRO, Typ K, -50...1000 °C	80104	980 966 219	7 611664 063251
	Temperatursonde	Einstecksonde ELBRO zugespitzt, Typ K, -50...+600 °C	80106	980 966 239	7 611664 063275
	Temperatursonde	Luftsonde ELBRO, Typ K, -50...600 °C	80108	980 966 249	7 611664 063282
	Temperatursonde	Drahtsonde ELBRO TP01, Typ K, -50...250 °C	TP01	980 966 269	7 611664 036514
	Temperatursonde	Drahtsonde ELBRO BKP60, Typ K, -50...250°C	BKP60	980 966 289	7 611664 008481
	Messleitung	Sicherheitsmessleitungs-Set ELBRO SK2, Stecker Ø 4 mm, 2 x 1000 mm, schwarz und rot	SK2	980 920 019	7 611664 033766
	Messleitung	Messleitungs-Paar, 1000 mm, rot und schwarz	TL01		7 611664 036262

	Bezeichnung	Beschreibung	ELBRO-Nr.	E-Nr.	EAN
	Messspitze	Prüfspitzen ELBRO ES-3000, 4 mm, 2 Stück, mit Schutzkappen	ES-3000	980 961 099	7 611664 186509
	Messspitze	Teleskopstab Messspitze, ausziehbar 68 - 160 cm, 1000 V - CAT III, 600 V - CAT IV, 2 A	TELEARM 2		7 611664 155932
	Messspitze	Teleskopstab Messspitze, ausziehbar 49 - 85 cm, 1000 V CAT III, 2 A	TELEARM 4	980 930 209	7 611664 166051
	Messspitze	Teleskop-Stab zu Erdungsmesser ET09, ausziehbar bis 120 cm	TELEARM 5	980 930 149	7 611664 168604
	Messspitze	Teleskopstab Messspitze, ausziehbar 85 - 216 cm, 1000 V - CAT III, 600V - CAT IV, 3 A	TELEARM 9		7 611664 199899
	Tasche	Tragtasche für Messgeräte, 260 x 240 x 180 mm	CA-IT101	980 910 989	7 611664 166709
	Tasche	Schutzetui ELBRO CA01, zu Multimeter der Serie BM, zu Serie EA und zu TESTER 3001	CA01	980 910 069	7 611664 009686
	Tasche	Schutzetui ELBRO CA02, zu Zangenampèremeter BM, CM und DM	CA02	983 910 169	7 611664 009693
	Tasche	Schutzetui ELBRO CA03, zu TESTER 2510, 2511, 3000 und TESTFIX Plus	CA03	983 910 269	7 611664 074035
	Tasche	Bereitschaftstasche ELBRO zu Drehfeldrichtungsanzeiger Tester 3000	CA04	980 910 409	7 611664 009709
	Tasche	Gerätetasche/-box ELBRO CA15, für Messgeräte, schwarz, Reißverschluss orange, 230 x 160 x 80 mm	CA15	983 910 369	7 611664 163401
	Tasche	Etui ELBRO CA17, für Steckdosenprüfgerät Testy 1 und Testy 2, mit Gürtelschlaufe, 210 x 110 x 40 mm, Polyester	CA17	980 910 049	7 611664 172335
	Tasche	Etui ELBRO CA18, für 2-polige Messgeräte, mit Gürtelschlaufe, schwarz-orange, Abmessungen: 320 x 85 x 40 mm; Material: Polyester	CA18	980 910 039	7 611664 175572
	Tasche	Etui mit ELBRO Logo-Relief für Elektrotester, Klettverschluss vorne, verstellbar, Druckknopfverschluss für Hüftgürtel, Abmessungen 175 x 95 x 35 mm	CA3000	983 910 469	6 116641 857485
	Tasche	Tragegurt ELBRO, mit Karabinerhaken und zwei Ringen mit Durchmesser 30 mm, Breite 40 mm, längenverstellbar 100...175 cm, Material: Nylon, Gewicht 140 g	ET24-STRP	980 999 909	7 611664 195839

	Bezeichnung	Beschreibung	ELBRO-Nr.	E-Nr.	EAN
	Sicherung	Apparatesicherung, zylindrisch, 500 mA, flink, Abmessung Ø 6,3 x 32 mm	HL05-1000V	802 152 239	
	Sicherung	Hochleistungs-Sicherung, 500 mA, flink, Abmessung Ø 6,3 x 32 mm	MS/F05		
	Sicherung	Sicherung 13A, flink, Abmessung Ø 6,3 x 25 mm, zu BM 201/202	MS/F13		
	Sicherung	Sicherung 15A, flink, Abmessung Ø 6,3 x 32 mm, zu BM 805	MS/F15		
	Sicherung	Hochleistungs-Sicherung, flink, 630 mA, 500 V AC, Abmessung Ø 6,3 x 32 mm	F630		
	Sicherung	Sicherung, superflink, 11 A, 1000 V AC/DC, Abmessung Ø 10,3 x 38 mm, Abschaltleistung 20 kA	DMM-B-11A		

	Bezeichnung	Beschreibung	ELBRO-Nr.	E-Nr.	EAN
	Batterie	Knopfzelle 1,5V, Typ V 13 GA, zu Tester-Plus, Set à 2 Stk.	LR44/2		7 611664 159152
	Batterie	Batterie 9V Power, 1200 mAh, Li-MnO2, Impulsstrom 400mA, Einsatztemperatur -20 ... +60 °C	LR22-ET18	953 003 005	7 611664 177149
	Batterie	9-Volt-Block-Batterie	LR22		7 611664 025174
	Batterie	Batterie, 1.5 Volt, Typ Baby(zelle)	LR14		7 611664 160738
	Batterie	Batterie 1.5 Volt, AA, Typ Mignon	LR6		7 611664 025198
	Batterie	Batterie 1.5 Volt, AAA, Typ Micro	LR03		7 611664 025150
	Batterie	Batterie Lithium 3 Volt, für Fernbedienung RGB-LED, 165 mAh, Ø 20 x 2.5 mm	CR2025		7 611664 150364
	Batterie	Batterie Lithium 3 Volt, Ø 20 x 3.2 mm	CR2032		7 611664 129186
	Batterie	Batterie Lithium 3 Volt, Ø 24.5 x 5 mm	CR2450		7 611664 160745
	Batterie	Batterie Lithium 3 Volt, Ø 24.5 x 5 mm, für Merten Taster Connect	CR2450N		7 611664 185168



ELBRO AG

Gewerbestrasse 14

CH-8155 Niederhasli, Schweiz

info@elbro.com

www.elbro.com

