

TRUE RMS-Installationsprüfgeräte

Normgerechtes Prüfen von elektrischen Anlagen

16

BENNING IT 130, IT 115

TRUE RMS-Installationsprüfgeräte

Vollständige Prüfung und rationelle Fehlersuche in elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0100/0105 und IEC 60364 mit eindeutiger gut/schlecht-Anzeige über grüne/rote LED's

- Messung der Schutzleiter- und Potentialausgleichsleiterverbindung mit 200 mA Prüfstrom, inkl. Messleitungs-Nullabgleich
- Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen von 50 V, 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V
- Leitungs- und Schleifenimpedanzmessung (wahlweise ohne FI-Auslösung) mit Berechnung des Kurzschlussstromes, Unterfunktion: Spannungsfall
- Prüfung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Nennfehlerstrom von 10/30/100/300/500/1000 mA durch Messung von Berührungsspannung (ohne Auslösung), Auslösezeit und Auslösestrom (Rampentest)
- Spannungsmessung mit Frequenz und Drehfeldrichtungsanzeige
- Erdungsmessung über 3-Leiter-Messmethode (optionales Erdungsset)
- Lieferung inkl. Kalibrierzertifikat

Zusatzfunktionen BENNING IT 130

- Prüfung allstromsensitiver FI-Schutzschalter (RCD) Typ B/B+ sowie Typ EV (Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge), MI (mobile Installationen)
- Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt/Block/Sicherung/Messpunkt) für bis zu 1800 Messungen
- Bidirektionale USB- und RS 232-Schnittstelle
- Inkl. Software BENNING PC-Win IT 130
- Inkl. Commander-Prüfspitze mit TEST- und MEM-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung
- Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes
- Strommessung (TRUE RMS) über Stromzange (optional)
- Beleuchtungsstärkemessung über Luxsensor (optional)



TRUE RMS Installationsprüfgeräte

	BENNING IT 130	BENNING IT 115
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)	
Niederohmwiderstand/Durchgang	0,01 Ω - 2000 Ω	
Isolationswiderstand	10 kΩ - 1000 MΩ	
Leitungsimpedanz/Spannungsfall	0,01 Ω - 10 kΩ	
Schleifenimpedanz	0,01 Ω - 10 kΩ	
Kurzschlussstrom	0,01 A - 200 kA	
FI-Prüfung (RCD)	AC/A/F/B/B+/EV/MI	AC/A/F
Drehfeld	•	
Spannung (TRUE RMS), Frequenz	1 V - 550 V, 14 Hz - 500 Hz	
Erdungswiderstand	Ja über 044113	
Strom (TRUE RMS)	Ja über 044038	
Beleuchtungsstärke	Ja über 044111	
Messwertspeicher	bis zu 1800	
Schnittstellen	USB, RS 232	
Protokoll-Software	•	
Art.-Nr.	044103	044104

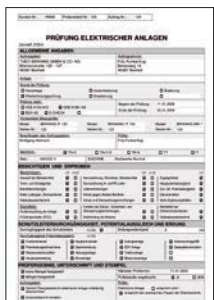
Protokoll-Software mit Prüfprotokoll gemäß ZVEH BENNING PC-Win IT 130

- Erstellung und Übertragung von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung
- Messwertdownload und Protokollierung per Prüfbericht und ZVEH-Prüfprotokoll

Leistungsmerkmale IT 130, IT 115

- Alle Messfunktionen direkt über Drehschalter anwählbar
- Grafikdisplay und Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm
- Komplettes Messergebnis mit Messparameter, Grenzwert und Symbolik für BESTANDEN/NICHT BESTANDEN
- Stromversorgung über 6 NiMH AA-Akkus mit Ladegerät

Commander-Prüfspitze**
(044155)



Prüfprotokoll gemäß ZVEH



Commander-Prüfstecker
(044149)

Erdungsset

- Das Erdungsset ermöglicht die Dreileiter-Messmethode zur Ermittlung des Erdungswiderstandes an Haupterdungen, Blitzableitern und lokalen Erden

BENNING Luxmeter Typ B

- Der Luxmeter Typ B erlaubt die Beleuchtungsmessung zur Planung und Prüfung von Innen- und Außenbeleuchtungen (nur BENNING IT 130)

BENNING CC 3

- Mit dem BENNING CC 3 AC/DC-Stromzangenadapter kann ein Laststrom bis 300 A gemessen werden (nur BENNING IT 130)

BENNING TA 5

- Das BENNING TA 5 ist ein 40 m Leitungsroller, ideal für den Einsatz bei der Niederohmmessung

Erdungsset
(044113)



AC/DC Stromzangenadapter CC 3
(044038)



Luxmeter Typ B
(044111)



40 m Messleitung TA 5
(044039)



Lieferumfang

	BENNING IT 130	BENNING IT 115
Lieferumfang	Gepolsterte Tragetasche, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Prüfleitung, Prüfspitzen-/ Krokodilklemmensatz, Trageriemen, wiederaufladbare Akkus (6x NiMH AA), Ladegerät, Kalibrierzertifikat	
	Commander-Prüfspitze (schaltbar mit TEST-Taste), RS 232-PS/2-, USB-Schnittstellenkabel, Batterien (2x AAA), PC-Software (CD)	-

Optionales Zubehör für IT 130/ IT 115

	Art.-Nr.
Commander-Prüfspitze** mit Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED, TEST-Taste und leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung	044155
Commander-Prüfstecker für Schutzkontaktsteckdose mit Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED und TEST-Taste	044149
Erdungsset für die Erdungsmessung, 2 Spieße, 3 Leitungen (2 x 20 m, 1 x 4,5 m)	044113
BENNING TA 5 40 m Messleitung mit Aufwickler und Handschleife	044039
CEE-Messadapter 16 A, 5-polig Spannung/Phasenfolge, Drehfeldrichtungsanzeige, Frequenz	044148

** im Lieferumfang des BENNING IT 130 enthalten

Weiteres Zubehör auf Seite 20