

**BENNING**

# MA 4, MA 3

Messadapter



## Messadapter für Betriebsmittel mit *CEE-Anschluss*

### BENNING MA 4, MA 3

**Messadapter zur aktiven und passiven Prüfung  
von 1- und 3-phasigen Betriebsmitteln bis 32 A**

- Normgerechte Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 62353 (VDE 0751-1), DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4) und DGUV Vorschrift 3
- Prüfung 1-phasiger (230 V, 16 A) und 3-phasiger (400 V, 16 A + 32 A) Betriebsmittel mit CEE-Anschluss
- Differenzstrommessung an 3-phasigen Geräten und Maschinen unter Funktion (MA 4)
- Sicherheits- und Funktionsprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen
- Robuster und wasserdichter Transportkoffer (IP 67)
- Universell für jeden 1-phasigen Gerätetester verwendbar, der Netzspannung aufschaltet

BENNING MA 4  
Art.-Nr.: 044162



BENNING MA 3  
Art.-Nr.: 044159



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

**www.benning.de**



Aktive Prüfung einer 3-phasigen Tischkreissäge



Prüfung einer mobilen Stromverteilung mit RCD



Prüfung eines 3-phasigen Heizlüfters



Prüfung einer 5-poligen CEE-Verlängerung

**Optionales Zubehör:**



**Netzanschlussleitung für BENNING MA 4**  
16 A CEE-Stecker - 32 CEE-Kupplung, 5-polig  
Artikel-Nr.: 044163

## BENNING MA 4, MA 3

Messadapter zur aktiven und passiven Prüfung von 1- und 3-phasigen Betriebsmitteln bis 32 A

### Anwendung:

Erweitern Sie Ihren einphasigen Gerätetester, um auch Betriebsmittel mit CEE-Anschluss (16 A, 3-polig und 16 A + 32 A, 5-polig), wie elektrische Geräte, Maschinen und Verlängerungsleitungen, normkonform zu prüfen.

Die Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen erfolgt über die Stecker- und Kupplungsseite, so dass neben der Sicherheitsprüfung (R<sub>PE</sub>, Riso) eine vollständige Funktionsprüfung (Durchgang/Kabelbruch, Kurzschluss und Drehfeld) aller Leiter durchgeführt wird.

### Tipp:

Beachten Sie bei der Prüfung elektrischer Geräte und Maschinen mit netzspannungs-abhängigen Schaltelementen (Relais, Schütze, Netzteile, etc.), dass das passive Ersatzableitstrom-Messverfahren nicht angewendet werden kann.

⚠ Vorhandene Isolationsfehler hinter dem Schaltelement werden nicht erkannt!

Der im BENNING MA 4 integrierte Differenzstromwandler erlaubt die aktive Prüfung 3-phaser Prüflinge unter Netzspannung und besitzt den zusätzlichen Vorteil, dass der Prüfling nicht isoliert aufgestellt werden muss.

### Unterstützte Messfunktionen:

(abhängig des Gerätetesters)

- Schutzleiter- und Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom (Schutzleiter-/Berührungsstrom)
- Sicherheits- und Funktionsprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen
- Differenzstrom 1-phaser Betriebsmitteln mit CEE-Anschluss (16 A, 3-polig)
- Auslösezeit/Auslösestrom von PRCD's und RCD's in mobilen Stromverteilern

### zusätzlich BENNING MA 4:

- Inbetriebnahme 3-phaser Betriebsmittel mit einer max. Belastung bis 32 A
- Differenzstrommessung an 3-phaser Geräten/Maschinen in Funktion
- Prüfung 3-phaser Schweißgeräte gemäß DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4)

### Leistungsmerkmale:

- CEE-Prüfanschlüsse: 16 A, 3-polig und 16 A + 32 A, 5-polig
- Schutzkontaktstecker zum Anschluss an die Prüfsteckdose des Gerätetesters
- 7 Status-LED's zur Auswertung der Kabelfunktionsprüfung
- Prüflings-Anschlusschema im Gehäusedeckel
- Robuster und wasserdichter Transportkoffer (IP 67)

### zusätzlich BENNING MA 4:

- Eigentest durch bewusste IPE Fehleraufschaltung von 1 mA oder 3 mA
- Schutzkontaktsteckdose zur Versorgung des 1-phaser Gerätetesters
- Netzanschlussleitung (1 m) mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig

Technische Daten	BENNING MA 4	BENNING MA 3
<b>Sicherheit:</b>	DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-16	
<b>Messkategorie:</b>	CAT II 300 V	
<b>Abmessungen (H x B x T):</b>	170 x 410 x 350 mm	
<b>Schutzart:</b>	IP 67 geschlossen, IP 40 offen	
<b>Differenzstrom (I<sub>PE</sub>):</b>	0,08 mA - 10,0 mA	-
<b>Fehlerstrom für Gerätetester:</b>	N (Differenz) + PE (direkt, 1 kΩ)	-
<b>Gewicht:</b>	ca. 6 kg	ca. 4,4 kg
<b>Artikel-Nr.:</b>	044162	044159

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG  
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
[www.benning.de](http://www.benning.de) • E-Mail: [duspol@benning.de](mailto:duspol@benning.de)