

# BENNING

## MA EV 1

Messadapter für EV-Ladekabel und Wallboxen

**NEU!**  
verfügbar ab Q3/2024



Empfohlener Verkaufspreis  
**1.890,00 €**  
Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Art.-Nr.: 044164

# Normgerechte Prüfung von EV-Ladekabel und Wallboxen

## Messadapter für EV-Ladekabel und Wallboxen

- Prüfung von EV-Ladekabel Mode 3 und Mode 2 (Notladekabel) in Kombination mit Gerätetester BENNING ST 755+/ST 760+ gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Prüfung von Wallboxen in Kombination mit Installationsprüfgerät BENNING IT 200/IT 130 gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100
- Fahrzeugsimulation (CP-Status) und Simulation der Stromtragfähigkeit des Ladekabels (PP-Status)
- Funktionsprüfung und Fehlersimulation über Kurzschluss Diode, Kurzschluss CP-Signal und PE offen
- USB-Schnittstelle für Datenaustausch Gerätetester und Firmware-Update
- LED-Anzeigen für Netz- und Fahrzeugseite



INFO

# Normgerechte Prüfung von EV-Ladekabel und Wallboxen

## In Kombination mit Gerätetester und Installationsprüfgerät

18

### BENNING MA EV 1

#### Messadapter für EV-Ladekabel und Wallboxen

- Prüfung von EV-Ladekabel Mode 3 und Mode 2 (Notladekabel) in Kombination mit Gerätetester BENNING ST 755+/ST 760+ gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702) über automatisierte und individuelle Prüfabläufe
- Prüfung von Wallboxen in Kombination mit Installationsprüfgerät BENNING IT 200/IT130 gemäß und IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600)
- Fahrzeug- (CP-Status) und Kabelsimulation (PP-Status)
- Funktionsprüfung und Fehlersimulation
- LED-Anzeigen für Netz- und Fahrzeugseite (L1/L2/L3-N)
- 4 mm Sicherheitsbuchsen für Leiter L1/L2/L3/N/PE und CP-/PP-Signale
- USB-Schnittstelle für Datenaustausch und Firmware-Update

#### EV-Ladekabel Mode 3

- Messung von RPE, RISO, Stromtragfähigkeit des Kabels
- Funktionsprüfung auf Durchgang, Kurzschluss, Drehfeld der Leiter

#### EV-Ladekabel Mode 2 (Notladekabel)

- Messung von RPE, RISO (In/Out), IPE/Iber. (1- und 3-phasig aktiv)
- Prüfung der Steuer- und Schutzeinrichtung: Auslösezeit/-strom (30 mA AC, 6 mA DC), Simulation PE-Fehler auf Infrastrukturseite (Phase auf PE, PE offen), Fehlersimulation auf Fahrzeugseite (Diode kurz, CP-Signal kurz, PE offen) mit Messung der Abschaltzeiten gemäß DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1)
- Funktionsprüfung und Messung des CP-Signals (Tastverhältnis, Amplitude, Frequenz) für CP-Status A, B und C sowie der Stromtragfähigkeit (PP-Signal) des Kabels

#### Wallboxen

- Funktionsprüfung durch Fahrzeugsimulation CP-Status A, B, C, D und Kabelsimulation (PP-Status) über optionalen Messadapter (10236543)
- Fehlersimulation Fahrzeugseite: Diode kurz, CP-Signal kurz, PE offen
- 4 mm Sicherheitsbuchsen zum Anschluss des Installationsprüfgerätes

Messadapter MA EV 1  
(044164)



Messadapter Wallboxprüfung (10236543)

### Messadapter

|                                   | BENNING MA EV 1                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steckverbinder Infrastrukturseite | Typ 2, CEE-Kupplung (16 A, 400 V, 5-polig), Schutzkontaktsteckdose (16 A, 230 V), 4 mm Sicherheitsbuchsen (L1/L2/L3, N, PE, PP- und CP-Signal)                                          |
| Steckverbinder Fahrzeugseite      | Typ 2, 4 mm Sicherheitsbuchsen (L1/L2/L3, N, PE, PP- und CP-Signal)                                                                                                                     |
| Versorgung                        | Netzanschlusskabel (L=1,5 m) mit Schutzkontaktstecker (16 A, 230 V) über Prüfsteckdose Gerätetester, Netzanschlusskabel (L = 2 m) mit CEE-Stecker (16 A, 400 V, 5-polig), Li-Ionen Akku |
| Schnittstelle                     | Mini-USB (Daten und Firmware-Update)                                                                                                                                                    |
| Schutzart                         | IP 67 (staub-/wasserdicht) bei geschlossenem Koffer                                                                                                                                     |
| Abmessungen (L x B x H) / Gewicht | 410 x 350 x 170 mm / 6,5 kg                                                                                                                                                             |
| Art.-Nr.                          | 044164                                                                                                                                                                                  |
| Empf. VK (€)*                     | 1.890,00                                                                                                                                                                                |

### Lieferumfang

|              | BENNING MA EV 1                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang | Messadapter im Koffer, Kaltgeräteleitung auf 4 mm Sicherheits-Turmstecker, Mini-USB-Kabel, Kalibrierzertifikat |

### Optionales Zubehör

|                                                                                                                                                                                     | Art.-Nr. | Empf. VK (€)* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| <b>Messadapter Wallboxprüfung</b><br>Typ 2-Typ 2 (5-polig), PP-Leitung durchgängig zur Simulation der Stromtragfähigkeit des Ladekabels über PP-Status des BENNING MA EV 1, L = 2 m | 10236543 | 218,60        |
| <b>Messadapter CEE-Kupplung (16 A, 230 V, 3-polig) auf Schutzkontaktstecker (16 A, 230 V),</b><br>L = 0,6 m zur Prüfung von Ladekabel Mode 2                                        | 044143   | 70,60         |
| <b>Messadapter CEE-Kupplung (32 A, 230 V, 3-polig) auf Schutzkontaktstecker (16 A, 230 V),</b><br>L = 0,6 m zur Prüfung von Ladekabel Mode 2                                        | 044144   | 88,40         |
| <b>Messadapter CEE-Stecker (16 A, 400 V, 5-polig) auf CEE-Kupplung (32 A, 400 V, 5-polig),</b><br>L = 1 m zur Prüfung von Ladekabel Mode 2                                          | 044163   | 76,10         |

\*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.