

# BENNING

## EV 3-2

EV-Messadapter



## Messadapter für E-Ladestationen EVSE-Ladesäulen der Betriebsart 3 mit Typ-2-Stecker

**Messadapter mit Stecker-Typ 2 zur Simulation von Ladezuständen und zum Prüfen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen an 1- und 3-phasigen E-Ladestationen**

BENNING EV 3-2 ist ein Messadapter speziell für die Prüfung von E-Ladestationen in Kombination mit einem geeigneten Installationsprüfgerät.

- Prüfsteckdose und 4 mm Buchsen für die einfache Verbindung mit einem Installationsprüfgerät
- Separate Phasenanzeige durch drei LEDs zur einfachen Spannungsüberprüfung
- **Proximity Pilot (PP)** überprüft die Codierung der Ladekabel zur Ladestrombegrenzung
- **Control Pilot (CP)** simuliert den Fahrzeugstatus A, B, C, D und E (Kurzschluss zwischen CP-PE)
- BNC-Anschluss für den CP-Signalausgang zur Überprüfung mit einem Oszilloskop
- Überprüfung des EVSE-Verriegelungssystem ab Status B (Freigabe des Ladekabels wird blockiert)

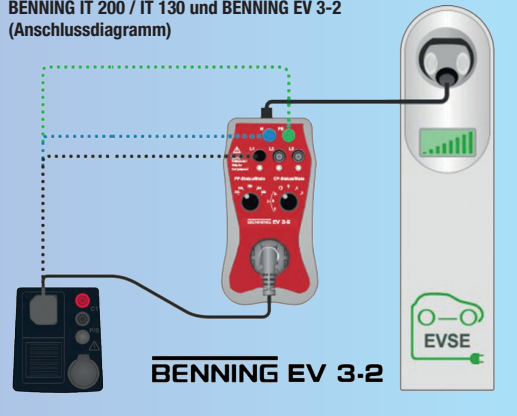
duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

[www.benning.de](http://www.benning.de)

Lieferumfang  
BENNING EV 3-2:



EVSE –Ladesäulenprüfung mit  
BENNING IT 200 / IT 130 und BENNING EV 3-2  
(Anschlussdiagramm)



## Empfohlenes Installationsprüfgerät:

**BENNING IT 200**  
Auto Sequence® Installationstester für die rationelle Prüfung und Dokumentation elektrischer Anlagen und EV-Ladestationen (Wallboxen) der Ladebetriebsart 3.

Art.-Nr. 044106



RCD-EV 30/6 mA Auto-Prüfung mit BENNING IT 200 / EV 3-2



Prüfung der EV-Ladestation (Wallbox) mit BENNING IT 200 und BENNING EV 3-2

# BENNING EV 3-2

## EV-Messadapter

### Anwendung:

Der Messadapter BENNING EV 3-2 ermöglicht mit dem BENNING IT 200 / IT 130 Installationsprüfgerät Sicherheits- und Funktionsprüfungen an bestimmten Ladestationen für Elektrofahrzeuge gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110) durchzuführen.

BENNING EV 3-2 ist für die Prüfung von Ladestationen gemäß DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1): 2012-01 der Ladebetriebsart „Mode 3“ vorgesehen und besitzt einen Typ-2-Steckverbinder gemäß IEC / EN 62196.

BENNING EV 3-2 stellt den sicheren Kontakt zum BENNING Installationsprüfgerät her und löst durch Simulation eines Elektrofahrzeugs den Ladevorgang der Ladestation aus.

### Leistungsmerkmale:

- Anzeige der Phasenspannungen über LEDs
- Prüfen von E-Ladestationen auch bei fest angeschlossenem Ladekabel

### Fahrzeugsimulation (CP):

Gemäß DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1): 2012-01 werden die Zustände per Drehwahlschalter simuliert.

- Zustand A: kein Fahrzeug angeschlossen
- Zustand B: Fahrzeug angeschlossen, nicht ladebereit
- Zustand C: Fahrzeug angeschlossen, ladebereit, Belüftung des Ladebereichs nicht gefordert
- Zustand D: Fahrzeug angeschlossen, ladebereit, Belüftung des Ladebereichs gefordert
- Zustand E: Fehler, Kurzschluss CP-PE über Diode

### Kabelsimulation (PP):

Die Codierungen für Ladekabel werden per Drehwahlschalter simuliert.

- Kein Kabel:  $\infty \Omega$
- 13 A Kabel: 1500  $\Omega$
- 20 A Kabel: 680  $\Omega$
- 32 A Kabel: 220  $\Omega$
- 64 A Kabel: 100  $\Omega$

Technische Daten	BENNING EV 3-2
<b>Eingangsspannung</b>	1-phasig: bis 250 V, 50 Hz - 60 Hz 3-phasig: bis 430 V, 50 Hz - 60 Hz
<b>Maximaler Prüfstrom</b>	40 A (10 ms) periodischer Betrieb
<b>Schutzklasse</b>	II (doppelte Isolierung)
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Schutzart</b>	IP 40
<b>Überspannungskategorie</b>	CAT II 300 V gegen Erde
<b>BNC-Buchse, Widerstand</b>	BNC-Gehäuse -> PE: 100 k $\Omega$ BNC-Kontakt -> PE: 100 k $\Omega$
<b>BNC-Amplitudenfehler</b>	-2 %
<b>Betriebstemperatur</b>	0 ... 40 °C
<b>Normkonform gemäß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC / DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)</li> <li>• IEC / DIN EN 61010-2-030 (VDE 0411-2-030)</li> <li>• IEC / DIN EN 61010-031 (VDE 0411-031)</li> </ul>
<b>Lieferumfang</b>	Messadapter, Schutztasche, Bedienungsanleitung
<b>Artikel-Nr.:</b>	044169

# 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 • E-Mail: [dupol@benning.de](mailto:dupol@benning.de)