

## **Benning EV 3-2**

**Prüfadapter 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 Prüfadapter 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)

### **Anwendung:**

Der Prüfadapter BENNING EV 3-2 ermöglicht mit den Installationstestern BENNING IT 200 bzw BENNING IT 130 Sicherheits- und Funktionsprüfungen an bestimmten EV-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 EV-Ladestationen (8Wallboxen) - mit oder ohne angeschlossenem Ladekabel - gemäß DIN EN / IEC 61851-1 (VDE 0122-1) 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.

### **Hinweis zu den Installationstestern:**

Für die rationelle, einfache und vollständig normkonforme Prüfung von Wallboxen empfehlen wir bei Neuanschaffung neben dem Prüfadapter BENNING EV 3-2 den Installationstester BENNING IT 200 (044106).

Das BENNING IT 130 unterstützt die Prüfung von EV-RCD's mit Messung des Auslösestroms (RCD I) mit 6 mA DC Rampe.

Die Prüfung der Auslösezeit (RCD t) mit 6/ 60/ 200 mA DC von Fehlergleichstrom-Überwachungseinrichtungen gemäß IEC 62955 ist nur mit dem BENNING IT 200 (044106) möglich.

Weitere Informationen über die passenden Installationsprüfgeräte finden Sie im nächsten Verzeichnis Installationstester BENNING IT 200 oder Installationstester BENNING IT 130.

### **Leistungsmerkmale:**

- Anzeige der Phasenspannungen über LEDs
- Prüfen von EV-Ladestationen sowohl bei fest angeschlossenem als auch ohne angeschlossenem Ladekabel

### **Fahrzeugsimulation (CP):**

Gemäß IEC 61851 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  $\Omega$

### **Optionales Zubehör:**

BNC-Adapter auf 4 mm Sicherheitsmessbuchsen (10231627)

- Zum Anschluss von zwei 4 mm Sicherheitsmessleitungen an BNC Anschlüsse (männlich)
- Zur Messung des Tastverhältnisses des CP-Signals von Wallboxen über ein Multimeter (BENNING MM 7-2)
- Zur Verwendung an Oszilloskopen, Funktionsgeneratoren, Frequenzzählern und Wallbox- Adaptern
- Kein Widerstand / Übersetzungsverhältnis

EAN-Nr. 4014651441699