

BENNING

EV 3-1

Wallboxtester und Messadapter

NEU!



EV-Ladestationen und Wallboxen mit Typ 2 Stecker schnell und einfach prüfen

Wallboxtester und Messadapter zur schnellen Funktions- und Sicherheitsprüfung von 1-phasigen und 3-phasigen EV-Ladestationen

Der BENNING EV 3-1 ermöglicht eine einfache und schnelle Funktionsprüfung von EV-Ladestationen (11 kW + 22 kW Wallboxen) mit Ladesteckdose und festangeschlossenem Ladekabel. In Verbindung mit einem geeigneten Installationsprüfgerät kann zudem die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen normkonform nachgewiesen werden.

- Simulation des Ladevorgangs gemäß DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1)
 - A: Kein Fahrzeug angeschlossen
 - B: Fahrzeug angeschlossen, jedoch nicht bereit zum Laden
 - C: Fahrzeug angeschlossen, Fahrzeug bereit zum Laden
 - E: Fehlersimulation des CP-Signals
- Anzeige des Ladezustands (B/C) und der Ausgangsspannung (L1/L2/L3) über farbige LEDs
- Fehlersimulation E (Kurzschluss des CP-Signals) zur Prüfung der Abschaltung der Ausgangsspannung und Entriegelung des Ladesteckers
- 4 mm Buchsen (L1/L2/L3/N/PE/CP) für die sichere Kontaktierung eines Installationsprüfgerätes oder Oszilloskops

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

www.benning.de



INFO



Funktionsprüfung
einer 11 kW Wallbox



VDE-Sicherheitsprüfung mit
Installationstester BENNING IT 200



Typ 2 Stecker- und
Prüfbuchsenbelegung

BENNING EV 3-1

Wallboxtester und Messadapter

Anwendung:

Der Wallboxtester und Messadapter BENNING EV 3-1 prüft eigenständig die wichtigsten Funktionen von AC-Ladestationen und Wallboxen mit Typ 2 Steckverbinder. Aufgrund der einfachen Handhabung können Fehler auch von elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EuPs) innerhalb von Sekunden ermittelt werden. Zusammen mit dem BENNING IT 200 / IT 130 ermöglicht er zudem die Sicherheits- und Funktionsprüfung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110).

Leistungsmerkmale:

- Simulation der Fahrzeugzustände A, B, C und E gemäß DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1)
- Fehlersimulation des CP-Signals zur Prüfung der Abschaltung
- Farbige LED-Anzeigen für die Ausgangsspannung (L1/L2/L3) der Ladestation und des Fahrzeugzustands (B/C)
- Überprüfung des Verriegelungssystems ab Zustand B (Freigabe des Ladekabels wird blockiert)
- 4 mm Buchsen (L1/L2/L3/N/PE) für Installationstester
- 4 mm Buchse (CP-Signal) für Oszilloskop/Multimeter
- Verwendbar an allen gängigen Ladestationen (Wallboxen) mit Ladesteckdose und festangeschlossenem Ladekabel Typ 2
- Einfache Bedienung und schlagfestes Gehäuse

Technische Daten	BENNING EV 3-1
Anzeige	3 LEDs für Phasenanzeige L1/L2/L3 (rot) 2 LEDs für CP-Status (B gelb/C grün)
Eingangsspannung	1-phasig: Bis 250 V 3-phasig: Bis 430 V
Ladestecker	Typ 2
CP-Signal Simulation	A, B, C und E
PP-Signal Simulation	fest 32 A (R PP-CP ca. 220 Ω)
Maximaler Laststrom	10 A
Schutzklasse	II (doppelte Isolierung)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 40
Überspannungskategorie	CAT II 300 V gegen Erde
Normkonform gemäß	IEC/DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) IEC/DIN EN 61010-31 (VDE 0411-031)
Lieferumfang	Messadapter, Bedienungsanleitung
Artikel-Nr.	11001243

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



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