

**BENNING****Zkušební adaptér EV 3-2, Typ: EV3-2****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	473423 EV3-2
GTIN	4014651441699
Třída artiklu	47A

**Popis****Provedení:****Zkušební adaptér BENNING EV 3-2**

Zkušební adaptér se zástrčkou typ 2 pro simulaci podmínek nabíjení a testování účinnosti ochranných opatření na 1fázových a 3fázových elektrických nabíjecích stanicích.

BENNING EV 3-2 je zkušební adaptér speciálně navržený pro testování elektrických nabíjecích stanic v kombinaci s vhodnou zkoušečkou instalace.

Zkušební zásuvka a zásuvky 4 mm pro snadné připojení ke zkoušečce instalace.

Samostatná fázová indikace třemi LED diodami pro snadné testování napětí.

Systém Proximity Pilot (PP) kontroluje kódování nabíjecího kabelu pro omezení nabíjecího proudu.

Control Pilot (CP) simuluje stav vozidla A, B, C, D a E (zkrat mezi CP-PE).

Přípojka BNC pro výstup signálu CP pro testování osciloskopem.

Kontrola blokovacího systému EVSE od stavu B (blokování potvrzení nabíjecího kabelu).

**Vlastnosti:**

- **Zobrazení fázového napětí pomocí LED.**
- **Kontrola nabíjecích stanic EV pomocí pevně připojeného i nepřipojeného nabíjecího kabelu.**

**Simulace vozidla (CP):**

V souladu s IEC 61851 jsou stavy simulovány pomocí otočného přepínače.

Stav A: Není připojeno žádné vozidlo

Stav B: Vozidlo připojeno, není připraveno k nabíjení

Stav C: Vozidlo připojeno, připraveno k nabíjení, ventilace prostoru nabíjení není nutná

Stav D: Vozidlo připojeno, připraveno k nabíjení, ventilace prostoru nabíjení vyžadována

Stav E: Chyba, zkrat CP-PE přes diodu

### **Simulace kabelu (PP):**

Kódování nabíjecích kabelů je simulováno pomocí otočného přepínače.

Žádný kabel:  $\infty \Omega$

Kabel 13 A: 1500  $\Omega$

Kabel 20 A: 680  $\Omega$

Kabel 32 A: 220  $\Omega$

Kabel 64 A: 100  $\Omega$

Zkušební adaptér BENNING EV 3-2 umožňuje provádět bezpečnostní a funkční zkoušky na některých nabíjecích stanicích pro elektromobily v souladu s DIN VDE 50110#600 (IEC 60364#6) a DIN VDE 200#100 (EN 0100) pomocí zkoušeček instalace BENNING IT 0105 a BENNING IT 130.

Systém BENNING EV 3-2 je určen pro testování nabíjecích stanic EV (wallboxů) s připojeným nebo nepřipojeným nabíjecím kabelem v souladu s normou DIN EN / IEC 61851#1 (VDE 0122#1) v nabíjecím režimu „Mode 3“ a je vybaven konektorem typu 2 v souladu s IEC / EN 62196.

Systém BENNING EV 3-2 naváže bezpečný kontakt se zkoušečkou instalace BENNING a spouští proces nabíjení na nabíjecí stanici simulací elektromobilu.

### **Charakteristika:**

Vstupní napětí: 1fázové: až 250 V, 50 Hz - 60 Hz; 3fázové: až 430 V, 50 Hz - 60 Hz

Maximální zkušební proud: Pravidelný provoz 40 A (10 ms)

Třída ochrany: II, dvojitá izolace

Krytí: IP40

Kategorie přepětí: CAT II, 300 V

Zásuvka BNC, odpor: Pouzdro BNC -> PE: 100 k $\Omega$ ; kontakt BNC -> PE: 100 k $\Omega$

Chyba amplitudy BNC: -2 %

Provozní teplota: 0 - 40 °C

### **Norma:**

IEC / DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

IEC / DIN EN 61010-2-030 (VDE 0411-2-030)

IEC / DIN EN 61010-031 (VDE 0411-031)

### **Rozsah dodávky:**

Zkušební adaptér; ochranné pouzdro.

### **Zvláštní příslušenství:**

Adaptér BNC na bezpečnostní měřicí zásuvky 4 mm (10231627)

- **Pro připojení dvou bezpečnostních zkušebních vodičů 4 mm ke konektorům BNC (zástrčka)**
- **Pro měření střidy signálu CP u wallboxů pomocí multimetru (BENNING MM 7-2)**
- **Pro použití na osciloskopech, funkčních generátorech, frekvenčních měřících a adaptérech pro wallboxy**
- **Žádný odpor / převodový poměr**

### **Upozornění:**

#### **O zkoušečkách instalace:**

Pro racionální a snadné testování wallboxů v naprostém souladu s normami doporučujeme kromě zkušebního adaptéru BENNING EV 3-2 také zkoušečku instalací BENNING IT 200 (044106). Systém BENNING IT 130 podporuje testování EV-RCD s měřením proudu při vypnutí (RCD I) s rampou 6 mA DC.

Testování doby vypnutí (RCD t) pomocí zařízení ke kontrole chybového stejnosměrného proudu 6 / 60 / 200 mA DC podle IEC 62955 je možné pouze se systémem BENNING IT 200 (044106). Další informace o vhodných zkoušečkách instalace naleznete v následujícím adresáři zkoušeček instalací BENNING IT 200 nebo zkoušeček instalací BENNING IT 130.

---

## Technický popis

Druh produktu

Měřicí vedení