

BENNING**Testoare de instalare, Tip: IT200****Date comandă**

Numărul de comandă	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Clasa articolului	47A

Descriere**Execuție:****Testor de instalare Auto Sequence® BENNING IT 200**

Pentru testarea și documentarea eficientă a instalațiilor electrice și a stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice (wallbox-uri) în modul de încărcare 3.

Concept inovator de operare:

- Operare prin intermediul ecranului tactil color de 4,5 inch și al butoanelor.
- Manager de comenzi pentru procesarea și gestionarea comenzilor de testare.
- Crearea de structuri multi-stratificate ale instalației, inclusiv de măsurători planificate direct la fața locului de testare și pe PC.
- Gestionarea administratorului dispozitivului și a contului de utilizator.
- Toate funcțiile de măsurare cu funcție de asistență și PASS/FAIL sunt afișate prin intermediul caracteristicilor de siguranță stocate pentru măsurători LOOP-/LINE.
- Conexiune pentru scanerul de coduri de bare pentru identificarea punctului de măsurare.

Funcții de măsurare:

- Măsurare RLOW cu c.c. de 200 mA și inversare automată a polarității.
- Măsurarea rezistenței PE sub tensiunea rețelei (metoda cu 3 fire).
- Rezistența izolației cu tensiune de testare de 50 V - 1000 V c.c.
- RISO ALL, autotest între toți conductorii (L-N, L-PE și N-PE).
- Testarea în prealabil RISO, protejează aparatele conectate împotriva deteriorării testelor.

- Impedanța buclei (LOOP) și impedanța cablului (LINE) cu curent de testare de 20 A incl. calcularea curentului de scurtcircuit/căderii de tensiune pentru rezultate precise ale măsurătorilor.
- Testarea diferitelor tipuri de RCD:
 - general, selectiv
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCD-uri
- Testarea RCD cu măsurători RCD auto, RCD t, RCD I și Uc.
- Măsurarea tensiunii și frecvenței TRMS, testarea câmpului de rotație și cu varistorul.
- Prima eroare de scurgere de curent din rețeaua IT (ISFL).

Caracteristici de performanță:

- Teste individuale și măsurători Auto Sequence® programate în prealabil pentru rețele TN/TT și stații de încărcare EV (wallbox-uri).
- Teste automate la atingerea unui buton.
- Z auto (U, ZIn, ZIpe, IpSC, Uc) și RCD auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), auto TN, -TT și auto IT.
- Monitor de tensiune pentru monitorizarea online a conexiunilor de testare.
- Pachet de acumulatori Li-ion puternici de 4400 mAh pentru perioade lungi de funcționare (opțional, extensibil la 8800 mAh (044170)).
- Stocare cu valoare mare măsurată pe un card SD de 8 GB.
- Interfață USB, RS 232 și radio (Cordless-Link) pentru transmiterea datelor.
- Actualizări gratuite firmware prin intermediul software-ului PC.
- Certificat de calibrare inclus.

Testarea stațiilor de încărcare EV (EVSE Mode 3) (wallbox-uri):

- Auto Sequences® special adaptate pentru wallbox-urile cu 1 și 3 faze, inclusiv testarea funcțională/testarea procesului de încărcare folosind adaptorul de măsurare opțional BENNING EV 3-2 (044169).
- Testarea dispozitivelor de monitorizare a erorilor curentului continuu de 6 mA c.c. (RDC-DD) conform IEC 62955 cu măsurarea timpului de declanșare și a curentului de declanșare.
- Documentația protocoalelor de testare finalizate în prealabil EVSE.

Software de protocol BENNING PC-Win IT 130-200:

- Pentru gestionarea profesională și documentarea comenzilor de testare pentru prima testare și testarea repetată.
- Crearea unor structuri de instalație complete, inclusiv măsurători planificate (teste individuale și Auto Sequences®) și transferul la BENNING IT 200.
- Documentația prin protocoale de testare finalizate în prealabil pentru instalațiile electrice și stațiile de încărcare pentru vehicule electrice (wallbox-uri), precum și rapoarte simple de testare.
- Suportă importul de date (fișier EUL) și gama de funcții existentă BENNING IT 130.
- Funcția de export a datelor de testare în MS Excel® și în formatul XML.
- Instalarea multiplă este posibilă fără costuri suplimentare.

- **Descărcare gratuită și viitoare actualizări de software.**

Caracteristică:

Afișaj: ecran tactil color capacitiv de 4,3 inch

Rezistență scăzută în ohm/continuitate: 0,01 Ω – 2 k Ω /7 mA

Curent de testare: 200 mA c.c.

Rezistența izolației: 10 k Ω – 1.000 M Ω

Tensiune de testare: 50 V/100 V/250 V/500 V/1000 V

Impedanță cablu (LINE)/cădere de tensiune: 0,01 Ω – 10 k Ω /0,1% - 100%

Impedanță buclă (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω

Curent de scurt circuit: 0,01 A – 200 kA

Test FI/RCD: c.a./A/F/B/B +/EV-RCD/MI-RCD/EV-RCM/PRCDS

Câmp de rotație: DA

Tensiune (TRUE RMS), frecvență: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz

Rezistența la împământare (metoda cu 3 fire): 0,01 Ω – 1.999 Ω (prin setul de împământare (044113)) (neselectiv)

Rezistența buclei de împământare (metoda cu 2 clești): 0,01 Ω – 40 Ω (prin adaptorul cleștilor de curent BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selectiv)

Curent (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A c.a./c.c. prin adaptorul cleștilor de curent BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA/0,02 A - 20 A c.a. prin adaptorul cleștilor de curent BENNING CC 4-1 (044166)

Putere (P, S, Q)/armonici (THD): 0,01 W - 100 kW (prin intermediul cleștilor adaptorului de curent BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Intensitate de iluminare: 0,01 lux – 20 klux (prin luxmetrul tip B (044111))

Stocare cu valoare măsurată: Card SD (8 GB)

Interfețe: USB, RS 232, interfață radio (cordless-link)

incl. software: DA

Livrare:

- **geantă de transport căptușită**
- **Software de protocol BENNING PC-Win IT 130-200 (downloadlink)**
- **Cablu de interfață USB**
- **Mufa de testare Commander (incl. baterii)**
- **Cablu universal de testare cu 3 fire**
- **Set de sonde de testare și de cleme crocodil**
- **Curea de transport (dispozitiv)**
- **Acumulator Li-ion reîncărcabil (4400 mAh), încărcător**
- **Card SD de 8 GB**
- **Certificat de calibrare**

Accesorii opționale:

- **Testarea stațiilor de încărcare EV cu 1 și 3 faze (wallbox-uri) incl testarea funcțională/ testarea procesului de încărcare prin adaptorul de testare opțional BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Două metode de măsurare a rezistenței la împământare prin setul opțional de împământare (044113) (neselectiv) și cleștii adaptorului de curent BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selectiv).**

Fișă de date

- Măsurarea curentului TRMS, a puterii și a armonicilor (THD) prin intermediul cleștelui opțional BENNING CC 4-1 (044166).
- Curenți de sarcină TRMS de până la 300 A a.c./c.c. prin cleștii adaptorului de curent c.a./c.c. BENNING CC 3 (044038).
- Testarea prizelor CEE cu 5 poli și 16 A prin adaptorul de măsurare opțional CEE BENNING TA 6 (044168).
- Măsurarea intensității de iluminare prin intermediul luxmetrului opțional BENNING tip B (044111).

Descriere tehnică

Alimentare cu energie	Alimentare la rețea
Număr de baterii incluse	1
Tip produs	Multimetru