

**BENNING****Tester di installazione, Modello: IT200****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Classe articolo	47A

**Descrizione****Esecuzione:****Tester di installazione Auto Sequence® BENNING IT 200**

Per il controllo e la documentazione funzionale di impianti elettrici e stazioni di ricarica per veicoli elettrici (EV) (wallbox) operanti nel modo di ricarica 3.

**Sistema di comandi innovativo:**

- **Comandi tramite display touchscreen a colori da 4,5 pollici e pulsanti.**
- **Sistema per l'elaborazione e la gestione dei compiti di controllo.**
- **Creazione di strutture di impianti complesse, incluse le misurazioni pianificate direttamente nel luogo del controllo e sul PC.**
- **Gestione dell'amministrazione dello strumento e dell'account utente.**
- **Tutte le funzioni di misura con valore di aiuto e visualizzazione PASS/FAIL tramite le linee caratteristiche di sicurezza memorizzate per misurazioni LOOP/LINE.**
- **Collegamento per lettore di codici a barre per identificare il punto di misura.**

**Funzioni di misura:**

- **Misurazione RLOW con corrente di prova di 200 mA CC e inversione automatica della polarità.**
- **Misurazione della resistenza del conduttore di protezione (PE) sotto tensione di rete (metodo a 3 fili).**
- **Resistenza di isolamento con tensione di prova di 50 V - 1000 V CC.**
- **RISO ALL, autotest fra tutti i conduttori (L-N, L-PE e N-PE).**

- **Controllo preliminare RISO, protegge gli strumenti collegati da danni dovuti ai controlli.**
- **Impedenza di loop (LOOP) e di linea (LINE) con corrente di prova di 20 A, incluso calcolo della corrente di cortocircuito/del calo di tensione per risultati di misura precisi.**
- **Controllo di vari modelli di RCD:**
  - generali, selettivi
  - AC, A, F, B, B+
  - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
  - MI RCD
  - PRCDs
- **Controllo di RCD con misurazione RCD Auto, RCD t, RCD I e Uc.**
- **Misurazione della tensione e della frequenza TRMS, controllo di campi rotanti e varistori.**
- **Corrente di dispersione del primo guasto nella rete IT (ISFL).**

**Prestazioni:**

- **Controlli singoli e misure Auto Sequence<sup>®</sup> preprogrammate per reti TN/TT e stazioni di ricarica per EV (wallbox).**
- **Controlli automatici con la semplice pressione di un tasto.**
- **Z Auto (U, ZIn, ZIpe, Ipsc, Uc) e RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).**
- **Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT e Auto IT.**
- **Sistema di controllo della tensione per il monitoraggio online dei collegamenti di prova.**
- **Potente accumulatore agli ioni di litio da 4400 mAh per tempi di funzionamento prolungati (opzionalmente espandibile a 8800 mAh (044170)).**
- **Notevole memoria dei valori di misura su scheda SD da 8 GB.**
- **USB, RS 232 e interfaccia aerea (Cordless-Link) per la trasmissione dati.**
- **Aggiornamenti gratuiti del firmware tramite software del PC.**
- **Certificato di taratura incluso nella fornitura.**

**Controllo di stazioni di ricarica per EV (EVSE modo 3) (wallbox):**

- **Auto Sequences<sup>®</sup> specifiche per wallbox monofase e trifase, incluso controllo di funzionamento/collaudo del processo di ricarica tramite adattatore di misura BENNING EV 3-2 (044169) opzionale.**
- **Controllo di EV-RCD e dispositivi di rilevamento della corrente continua residua pari a 6 mA CC (RDC-DD) in conformità alla norma IEC 62955 con misurazione del tempo e della corrente di apertura.**
- **Documentazione tramite certificati di collaudo di EVSE predisposti.**

**Software di protocollo BENNING PC-Win IT 130-200:**

- **Per la gestione e la documentazione professionale di compiti di controllo per controlli iniziali e di revisione.**
- **Creazione di strutture di impianti complessive, incluse le misure previste (controlli singoli e Auto Sequences<sup>®</sup>) e la trasmissione al BENNING IT 200.**
- **Documentazione tramite certificati di collaudo predisposti per impianti elettrici e stazioni di ricarica per EV (wallbox), nonché semplici rapporti di controllo.**
- **Supporta l'importazione di dati (file EUL) e la gamma di funzioni disponibili del BENNING IT 130.**
- **Funzione di esportazione dei dati di prova in MS Excel<sup>®</sup> e in formato XML.**
- **Possibilità di installazione multipla senza costi aggiuntivi.**

- **Download gratuito e aggiornamenti futuri del software.**

**Proprietà:**

Visualizzazione: touchscreen capacitivo a colori da 4,3 pollici

Bassa resistenza / continuità: 0,01  $\Omega$  – 2 k $\Omega$  / 7 mA

Corrente di prova: 200 mA CC

Resistenza di isolamento: 10 k $\Omega$  – 1.000 M $\Omega$

Tensione di prova: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V

Impedenza di linea (LINE) / calo di tensione: 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$  / 0,1% - 100%

Impedenza di loop (LOOP): 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$

Corrente di cortocircuito: 0,01 A – 200 kA

Controllo di FI / RCD: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCD

Campo rotante: SÌ

Tensione (TRUE RMS), frequenza: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz

Resistenza di terra (metodo a 3 fili): 0,01  $\Omega$  – 1.999  $\Omega$  (tramite set di messa a terra (044113)) (non selettivo)

Resistenza del circuito di messa a terra (metodo a 2 pinze): 0,01  $\Omega$  – 40  $\Omega$  (tramite adattatore per pinza amperometrica BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selettivo)

Corrente (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A CA/CC tramite adattatore per pinza amperometrica

BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA / 0,02 A - 20 A CA tramite adattatore per pinza amperometrica BENNING CC 4-1 (044166)

Potenza (P, S, Q) / armoniche (THD): 0,01 W - 100 kW (tramite adattatore per pinza amperometrica BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Illuminamento: 0,01 lux – 20 klux (tramite luxmetro modello B (044111))

Memoria dei valori di misura: scheda SD (8 GB)

Interfacce: USB, RS 232, interfaccia aerea (Cordless-Link)

Software incl.: SÌ

**Fornitura:**

- **Borsa di trasporto imbottita**
- **Software di protocollo BENNING PC-Win IT 130-200 (link di download)**
- **Cavo di interfaccia USB**
- **Spina di prova Commander (batterie incluse)**
- **Cavo di prova a 3 fili universale**
- **Set con punta di prova e morsetto a pinza**
- **Cinghia di trasporto (dispositivo)**
- **Accumulatore ricaricabile agli ioni di litio (4400 mAh), caricabatterie**
- **Carta SD da 8 GB**
- **Certificato di taratura**

**Accessori speciali:**

- **Controllo di stazioni di ricarica per EV mono e trifase (wallbox), incluso controllo di funzionamento/collaudò della procedura di ricarica tramite adattatore di controllo BENNING EV 3-2 (044169) opzionale.**
- **Due metodi di misurazione della resistenza di terra tramite set di messa a terra (044113) (non selettivo) opzionale e adattatore per pinza amperometrica BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selettivo).**

- **Misurazione di corrente, potenza e armoniche TRMS (THD) tramite pinza amperometrica BENNING CC 4-1 (044166) opzionale.**
- **Correnti di carico TRMS fino a 300 A CA/CC tramite adattatore per pinza amperometrica CA/CC BENNING CC 3 (044038).**
- **Controllo di prese CEE a 5 poli e da 16 A tramite adattatore di misura CEE BENNING TA 6 (044168) opzionale.**
- **Misurazione dell'illuminamento tramite luxmetro BENNING modello B (044111) opzionale.**

---

## Descrizione tecnica

Alimentazione	Alimentazione a batteria
Numero di batterie contenute	1
Tipo di prodotto	Multimetro