

BENNING**Installationsprovare, Typ: IT200****Beställningsdata**

| | |
|--------------|---------------|
| Ordernummer | 473422 IT200 |
| GTIN | 4014651441064 |
| Artikelklass | 47A |

Beskrivning**Utförande:****Auto Sequence® installationsprovare BENNING IT 200**

För rationell kontroll och dokumentation av elektriska system och laddstationer för elfordon (wallboxar) med laddningstyp 3.

Innovativt manöverkoncept:

- **Manövrering via 4,5-tum färgpeksskärm och tryckknappar.**
- **Orderhanterare för handläggning och administration av kontrollorder.**
- **Utarbetande av systemstrukturer i flera skikt inklusive planerade mätningar direkt på kontrollplatsen och på dator.**
- **Administration av apparatadministratörs- och användarkonton.**
- **Alla mätfunktioner med hjälpfunktion och PASS/FAIL-visning via lagrade säkringskarakteristikor för LOOP-/LINE-mätningar.**
- **Anslutning för streckkodsläsare för att identifiera mätpunkten.**

Mätfunktioner:

- **RLOW-mätning med 200 mA DC kontrollström och automatisk polaritetsomkastning.**
- **PE-resistansmätning vid nätspänning (3-trådsmetod).**
- **Isoleringsresistans med kontrollspänning 50 V - 1000 V DC.**
- **RISO ALLA, Autotest mellan alla ledare (L-N, L-PE och N-PE).**
- **RISO förkontroll skyddar anslutna apparater mot kontrollskador.**

- Sling- (LOOP-) och lednings- (LINE-) impedans med 20 A kontrollström inkl. beräkning av kortslutningsström / spänningsfall för exakta mätresultat.
- Provning av olika RCD-typer:
 - allmänt, selektivt
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCDs
- RCD-provning med RCD Auto-, RCD t-, RCD I- och Uc-mätning.
- TRMS spännings- och frekvensmätning, rotationsfält- och varistorkontroll.
- Förstafel-läckström i IT-nätet (ISFL).

Kapacitetsegenskaper:

- Individuella provningar och förprogrammerade Auto Sequence[®]-mätningar för TN/TT-nät och laddstationer för elfordon (wallboxar).
- Automatiska provningar med en knapptryckning.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) och RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT och Auto IT.
- Spänningsövervakning för onlineövervakning av provningsanslutningarna.
- Kraftfullt 4400 mAh litiumjonbatteripack för långa drifttider (kan som tillval utökas till 8800 mAh (044170)).
- Stort mätvärdesminne på 8 GB SD-kort.
- USB, RS 232 och trådlöst gränssnitt (Cordless Link) för dataöverföring.
- Gratis programvaruuppdateringar via PC-program.
- Kalibreringscertifikat ingår i leveransen.

Kontroll av laddstationer för elfordon (EVSE-läge 3) (wallboxar):

- Specialavstämda Auto Sequences[®] för 1- och 3-fas wallboxar inkl. funktionsprov / kontroll av laddförloppet via tillvalsmätadapter BENNING EV 3-2 (044169).
- Kontroll av WV-RCD och 6 mA DC övervakningsanordningar för restlikström (RDC-DD) enligt IEC 62955 med mätning av utlösningstid och utlösningström.
- Dokumentation om förtillverkade EVSE-provningsprotokoll.

Protokollprogram BENNING PC-Win IT 130-200:

- För professionell administration och dokumentation av kontrollorder för första och återkommande provning.
- Utarbetande av omfattande systemstrukturer inklusive planerade mätningar (enskilda kontroller och Auto Sequences[®]) och överföring till BENNING IT 200.
- Dokumentation om förtillverkade provningsprotokoll för elektriska system och laddstationer för elfordon (wallboxar) samt enkla kontrollrapporter.
- Stöder dataimporten (EUL-fil) och det befintliga funktionsomfånget hos BENNING IT 130.
- Exportfunktionen för provningsdata till MS Excel[®] och till XML-format.
- Multipel installation kan göras utan extra kostnad.
- Gratis nedladdning och framtida programuppdateringar.

Kännetecken:

Display 4,3 tum kapacitiv färgpekskärm

Låg resistans / genomgång: 0,01 Ω – 2 kΩ / 7 mA

Kontrollström: 200 mA DC

Isoleringsresistans : 10 k Ω – 1.000 M Ω

Kontrollspänning: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V

Ledningsimpedans (LINJE) / spänningsfall: 0,01 Ω - 10 k Ω / 0,1% - 100%

Slingimpedans (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω

Kortslutningsström: 0,01 A – 200 kA

FI / RCD-kontroll: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCDs

Rotationsfält: JA

Spänning (TRUE RMS), frekvens: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz

Jordningsresistans (3-ledarmetod): 0,01 Ω – 1 999 Ω (via jordningssats (044113)) (icke-selektiv)

Jordslingresistans (2-tångmetod): 0,01 Ω – 40 Ω (via strömtångadapter BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selektiv)

Ström (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A AC/DC via strömtångadapter BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA / 0,02 A - 20 A AC via strömtångadapter BENNING CC 4-1 (044166)

Effekt (P, s, Q) / övertoner (THD): 0,01 W - 100 kW (via strömtångadapter BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Belysning 0,01 lux – 20 klux (via luxmeter typ B (044111))

Mätvärdesminne: SD-kort (8 GB)

Gränssnitt: USB, RS 232, trådlöst gränssnitt (Cordless-Link)

inkl. program: JA

leveransinnehåll:

- **vadderad bärväska**
- **Protokollprogram BENNING PC-Win IT 130-200 (nedladdningslänk)**
- **USB-gränssnittkabel**
- **Commander testkontakt (inkl. batterier)**
- **Universell testkabel med 3 ledare**
- **Provspets- och krokodilklämsats**
- **Bärrem (apparat)**
- **Laddbar litiumjonbatteripack (4400 mAh), laddare**
- **8 GB SD-kort**
- **Kalibreringscertifikat**

Specialtillbehör:

- **Kontroll av 1- och 3-fas laddstationer för elfordon (wallboxar) inkl. funktionsprov / kontroll av laddförloppet via tillvalsprovadapter BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Två metoder för mätning av jordningsresistans via tillval i form av jordningssatsen (044113) (icke selektiv) och strömtångadaptern BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektiv).**
- **TRMS-mätning av ström, effekt och övertoner (THD) via tillvalet strömtång BENNING CC 4-1 (044166).**
- **TRMS-lastströmstyrkor upp till 300 A AC/DC via AC/DC-strömtångadapter BENNING CC 3 (044038).**
- **Kontroll av 5-poliga 16 A CEE-eluttag via tillvalet CEE-mätadapter BENNING ta 6 (044168).**
- **Belysningsmätning via tillvalet BENNING Luxmeter typ B (044111).**

Teknisk beskrivning

| | |
|--------------------------|----------------|
| Energiförsörjning | Batteridrivnen |
| Antal ingående batterier | 1 |
| Produktslag | Multimeter |