

BENNING**Installatietester, Type: IT200****Bestelgegevens**

Bestelnummer	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Artikelklasse	47A

Omschrijving**Uitvoering:****Auto Sequence® installatietester BENNING IT 200**

Voor het rationeel testen en documenteren van elektrische installaties en EV-laadstations (wallboxen) van oplaadmodus 3.

Innovatief bedieningsconcept:

- **bediening via 4,5 inch-kleurentouchscreen en druktoetsen.**
- **Opdrachtmanager voor het verwerken en beheren van testopdrachten.**
- **Aanmaken van meerlaagse installatiestructuren inclusief de geplande metingen direct op de testlocatie en op de pc.**
- **Apparaatbeheerders- en gebruikersaccountbeheer.**
- **Alle meetfuncties met helpfunctie en PASS/FAIL-weergave via opgeslagen veiligheidskarakteristieken voor LOOP-/LINE-metingen.**
- **Aansluiting voor barcodescanner om het meetpunt te identificeren.**

Meetfuncties:

- **RLOW-meting met teststroom van 200 mA DC en automatische polariteitsomkering.**
- **PE-weerstandsmeting onder netspanning (3-geleider-methode).**
- **Isolatiweerstand met testspanning van 50 V - 1.000 V DC.**
- **RISO ALL, autotest tussen alle geleiders (L-N, L-PE en N-PE).**
- **RISO-test vooraf, beschermt aangesloten apparaten tegen testschade.**

- **Lus- (LOOP) en leidingsimpedantie (LINE) met 20A-teststroom incl. berekening van kortsluitstroom/spanningsval voor nauwkeurige meetresultaten.**
- **Testen van verschillende RCD-types:**
 - algemeen, selectief
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCD's
 - RCD-test met RCD Auto-, RCD t-, RCD I- en Uc-meting.
 - TRMS spannings- en frequentiemeting, draaiveld- en varistorstest.
 - Eerstefout-lekstroom in het IT-netwerk (ISFL).

Prestatiekenmerken:

- **Individuele tests en voorgeprogrammeerde Auto Sequence®-metingen voor TN-/TT-netwerken en EV-laadstations (wallboxen).**
- **Automatische tests met één druk op de knop.**
- **Z Auto (U, ZIn, ZIpe, Ipsc, Uc) en RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).**
- **Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT en Auto IT.**
- **Spanningsmonitor voor online bewaking van de testansluitingen.**
- **Krachtig Li-ion-accupack met 4.400 mAh voor lange bedrijfsduur (optioneel uit te breiden tot 8.800 mAh (044170)).**
- **Groot meetwaardegeheugen op SD-kaart van 8 GB.**
- **USB-, RS 232- en draadloze interface (Cordless-Link) voor gegevensoverdracht.**
- **Gratis firmware-updates via pc-software.**
- **Kalibratiecertificaat inbegrepen.**

Testen van EV-laadstations (EVSE-modus 3) (wallboxen):

- **Speciaal afgestemde Auto Sequences® voor 1- en 3-fasige wallboxen incl. functietest/ testen van het laadproces via optionele meetadapter BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Testen van EV-RCD en 6mA-DC-reststroombewakingsapparatuur (RDC-DD) volgens IEC 62955 met meting van uitschakeltijd en uitschakelstroom.**
- **Documentatie door middel van vooraf opgestelde EVSE-testprotocollen.**

Protocolsoftware BENNING PC-Win IT 130-200:

- **Voor het professioneel beheren en documenteren van testopdrachten voor eerste test en herhalingstest.**
- **Opstellen van uitgebreide installatiestructuren inclusief de geplande metingen (individuele tests en Auto Sequences®) en overdracht naar de BENNING IT 200.**
- **Documentatie door middel van vooraf opgestelde testprotocollen voor elektrische installaties en EV-laadstations (wallboxen) en eenvoudige testrapporten.**
- **Ondersteunt de gegevensimport (EUL-bestand) en de bestaande functionaliteit van de BENNING IT 130.**
- **Exportfunctie van de testgegevens naar MS Excel® en naar het XML-formaat.**
- **Meerdere installaties zijn mogelijk zonder extra kosten.**
- **Gratis download en toekomstige software-updates.**

Kenmerk:

Weergave: capacitief 4,3 inch-kleurentouchscreen

Laagohmige weerstand / doorgang: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA

Teststroom: 200 mA DC

Isolati weerstand: 10 k Ω – 1.000 M Ω

Testspanning: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V

Leidingsimpedantie (LINE) / spanningsval: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1% - 100%

Lusimpedantie (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω

Kortsluitstroom: 0,01 A – 200 kA

Aardlekschakelaar-/RCD-test: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCD's

Draaiveld: JA

Spanning (TRUE RMS), frequentie: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz

Aardingsweerstand (3-geleider-methode): 0,01 Ω – 1.999 Ω (via aardingsset (044113)) (niet-selectief)

Aardlusweerstand (2-tangen-methode): 0,01 Ω – 40 Ω (via stroomtangadapter BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selectief)

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

Vermogen (P, S, Q) / harmonischen (THD): 0,01 W - 100 kW (via stroomtangadapter BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Belichtingssterkte: 0,01 lux – 20 klux (via luxmeter type B (044111))

Meetwaardegeheugen: SD-kaart (8 GB)

Interfaces: USB, RS 232, draadloze interface (Cordless-Link)

incl. software: JA

Levering:

- **Gevoerde draagtas**
- **Protocolsoftware BENNING PC-Win IT 130-200 (downloadlink)**
- **USB-interfacekabel**
- **Commander-teststekker (incl. batterijen)**
- **Universele 3-geleider-testkabel**
- **Set testpennen en krokodillenklemmen**
- **Draagriem (apparaat)**
- **Oplaadbaar Li-ion-accupack (4.400 mAh), lader**
- **SD-kaart van 8 GB**
- **Kalibratiecertificaat**

Accessoires:

- **Testen van 1- en 3-fasige EV-laadstations (wallboxen) incl. functietest/testen van het laadproces via optionele testadapter BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Twee methoden voor het meten van de aardingsweerstand via optionele aardingsset (044113) (niet-selectief) en stroomtangadapter BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selectief).**
- **TRMS-meting van stroom, vermogen en harmonischen (THD) via optionele stroomtang BENNING CC 4-1 (044166).**
- **TRMS-belastingsstromen tot 300 A AC/DC via AC/DC-stroomtangadapter BENNING CC 3 (044038).**

- Testen van 5-polige CEE-contactdozen van 16 A via optionele CEE-meetadapter BENNING TA 6 (044168).
- Meting van de belichtingssterkte via optionele BENNING luxmeter type B (044111).

Technische beschrijving

Energievoorziening	Netvoeding
Aantal inbegrepen batterijen	1
Producttype	Multimeter