

**BENNING****Tester instalacji, Typ: IT130****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	473422 IT130
GTIN	
Klasa artykułu	47A

**Opis****Wykonanie:****Tester instalacji TRMS BENNING IT 130**

Testowanie zgodnie z DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) oraz DIN VDE 0105-100 (EN 50110).

Testowanie wyłączników różnicowych FI/RCD typu B / B+ (czułych na wszystkie prądy) i typu AC, A, F (częstotliwości mieszane).

Jeszcze prostsze, wydajniejsze i bardziej bezpieczne testy.

**Cechy użytkowe:**

- **Interfejsy dwukierunkowe (USB / RS 232).**
- **Pamięć wartości pomiarów na 4 poziomach (obiekt, blok, bezpiecznik, punkt pomiarowy).**
- **Przesyłanie struktur systemu, pobieranie wartości pomiarów.**
- **Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (wartość pomiaru z datą / czasem).**
- **Zielona / czerwona dioda LED dla wskazania prawidłowo / nieprawidłowo na przyrządzie kontrolnym i na przełączanej końcówce kontrolnej Commander.**
- **Końcówka kontrolna Commander z przyciskiem TEST / PAMIĘĆ oraz wydajne oświetlenie LED punktu pomiarowego.**
- **Wszystkie funkcje pomiarowe można wybrać bezpośrednio przełącznikiem obrotowym.**
- **Pojemność pamięci umożliwia zapis 1800 wyników pomiarów.**
- **Wyświetlacz graficzny z podświetlanym tłem, funkcja pomocy ze schematem połączeń.**
- **Zasilanie 6 bateriami NiMH AA.**
- **Funkcja ładowania akumulatora zintegrowana w urządzeniu.**

**Funkcje pomiarowe:**

- **Rezystancja niskoomowa połączeń przewodu ochronnego i przewodu ochronnego wyrównawczego (prąd kontrolny: 200 mA z odwróceniem polaryzacji).**
- **Rezystancja izolacji z napięciami kontrolnymi 50 V, 100 V, 250 V, 500 V oraz 1000 V.**
- **Impedancja przewodu (L-N / L) ze spadkiem napięcia i prądem zwarciovym.**
- **Impedancja pętli (L-PE) bez aktywacji wyłącznika różnicowoprądowego FI / RCD i prądu zwarciovego.**
- **Testowanie wyłączników różnicowoprądowych FI / RCD, standardowych i opóźnionych (S), typu AC, A, F, B, B+, EV, MI za pomocą autotestu, napięcia dotykowego, czasu zadziałania i prądu zadziałania (test rampy).**
- **Test napięcia TRUE RMS, częstotliwości i kierunku wirowania pola.**
- **Prąd upływu pierwszego uszkodzenia w sieci IT.**

#### **Testowanie stacji ładowania aut elektrycznych (tryb EVSE 3) (wallboxy):**

- **Adapter testowy BENNING EV 3-2 z wtyczką typu 2 do symulacji poziomów naładowania i testowania skuteczności środków ochronnych na jedno- i trójfazowych stacjach ładowania aut elektrycznych (044169)**

#### **Wskazówka:**

BENNING IT 130 wspiera testowanie EV-RCD z pomiarem prądu zadziałania (RCD I) z rampą 6 mA DC oraz testowanie czasu zadziałania (RCDt) z wykorzystaniem urządzeń monitorujących prąd szczytkowy 6 mA DC.

Do bardziej kompleksowego i wygodnego testowania wallboxów, w przypadku zakupu nowego sprzętu zalecamy tester instalacji BENNING IT 200 (044106) jako uzupełnienie adaptera testowego BENNING EV 3-2 (044169). Oprócz zaawansowanego pomiaru czasu zadziałania – również przy 60 mA DC i 200 mA DC – zgodnie z normą IEC 62955, BENNING IT 200 wyposażono również w Auto Sequences® specjalnie do testowania wallboxów. Istnieje również możliwość zapisu i udokumentowania zalecanej kontroli wzrokowej bezpośrednio w BENNING IT 200.

#### **Oprogramowanie protokołu BENNING PC-Win IT 130-200:**

- **Tworzenie i transmisja (przesyłanie) struktur instalacji do BENNING IT 130 na potrzeby wydajnego testowania okresowego.**
- **Pobieranie zmierzonych wartości i rejestracja za pomocą raportów kontrolnych i protokołów badania.**
- **Bezpłatne pobieranie i aktualizacje oprogramowania w przyszłości.**

#### **Cecha szcz.:**

Wyświetlacz: graficzny (podświetlany)

Rezystancja niskoomowa: 0,01  $\Omega$  – 2 k $\Omega$

Oporność izolacji: 10 k $\Omega$  – 1000 M $\Omega$

Impedancja przewodu (L-N / L): 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$

Impedancja pętli (L-PE): 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$

Prąd zwarciovym: 0,01 A – 200 kA

Test FI / RCD typ AC / A / F, B / B+ oraz EV / MI: czas zadziałania, prąd zadziałania (rampa), napięcie dotykowe, test automatyczny

Pole obrotowe: TAK

Napięcie (TRUE RMS), częstotliwość: 1–550 V, 0–500 Hz

Rezystancja uziemienia: 0,01–2000  $\Omega$  (poprzez zestaw uziemiający)

Prąd (TRUE RMS): 0,1 mA – 400 A (poprzez cęgi)

Natężenie oświetlenia: 0,01 lx – 20 klx (przez czujnik)  
Pamięć wartości pomiarów: do 1800 wyników pomiarów  
Interfejsy (dwukierunkowe): USB, RS 232  
wraz z oprogramowaniem: TAK

**Warunek dostawy:**

- **Wyścielana walizka transportowa**
- **Oprogramowanie protokołu BENNING PC-Win IT 130-200 (link do pobrania), przewód interfejsu USB / RS-232**
- **Końcówka kontrolna Commander (w zestawie baterie)**
- **Przewód testowy z wtyczką ze stykiem ochronnym**
- **Uniwersalny 3-przewodowy przewód testowy**
- **Zestaw sond testowych i zacisków krokodylkowych**
- **Pasek do przenoszenia (urządzenia)**
- **6 akumulatorów NiMH AA z możliwością ładowania, ładowarka**
- **Certyfikat kalibracji**

**Wyp. dodatkowe:**

Pomiar uziemienia metodą 3-przewodową z zestawem uziemiającym (044113).

Prąd TRUE RMS przez adapter cęgów prądowych BENNING CC 3 (044038), BENNING CC 4-1 (044166).

Precyzyjny pomiar prądu upływowego, prądu wycieku i prądu przewodu ochronnego TRMS za pomocą opcjonalnych cęgów prądowych BENNING CC 4-1 (044166).

Testowanie 5-stykowych gniazd CEE 16 A za pomocą opcjonalnego adaptera pomiarowego CEE BENNING TA 6 (044168).

Pomiar natężenia oświetlenia za pomocą opcjonalnego luksomierza BENNING typu B (044111).

---

**Opis techniczny**

Liczba dołączonych baterii	6
zasilanie energią	Zasilanie z akumulatora
Rodzaj produktu	Mierniki uniwersalne