

**BENNING**

### Testador de instalação, Tipo: IT130



### Dados do pedido

Número do pedido	473422 IT130
GTIN	4014651441033
Classe de artigo	47A

### Descrição

#### Versão:

#### Dispositivo de teste de instalação TRMS BENNING IT 130

Ensaio de acordo com a norma DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) e DIN VDE 0105-100 (EN 50110).

Ensaio de disjuntor FI/RCD Tipo B/B+ (universal) e Tipo AC, A, F (frequências mistas).

Ensaios ainda mais simples, racionais e seguros.

#### características de desempenho:

- **Interfaces bidirecionais (USB/RS 232).**
- **Memória de valores medidos por 4 níveis (objeto, bloco, fusível, ponto de medição).**
- **Carregamento de estruturas de instalações, download de valores medidos.**
- **Relógio em tempo real integrado (valor medido com data/hora).**
- **Indicação clara de passa/não passa através de LED verde/vermelho no comprovador e na sonda de teste Commander comutável.**
- **Sonda de teste Commander com botão de ENSAIO e MEMÓRIA, assim como com iluminação LED brilhante do ponto de medição.**
- **Todas as funções de medição podem ser selecionadas diretamente através do interruptor rotativo.**
- **Memória de valores medidos para 1800 medições.**
- **Display gráfico com retroiluminação, função de ajuda com diagrama de ligação.**
- **Alimentação elétrica com 6 baterias NiMH AA.**
- **Função de carregamento da bateria integrada no aparelho.**

#### Funções de medição:

- **Resistência de baixa impedância das ligações do condutor protetor e do condutor equipotencial (corrente de ensaio: 200 mA com inversão de polaridade).**
- **Resistência de isolamento com tensões de ensaio de 50 V, 100 V, 250 V, 500 V e 1000 V.**
- **Impedância de linha (L-N/L) com queda de tensão e corrente de curto-círcuito.**
- **Impedância de loop (L-PE) sem disparo de FI/RCD e corrente de curto-círcuito.**
- **Ensaio de disjuntores RCD/FI, padrão e atrasado (S), Tipo AC, A, F, B, B+, EV, MI com teste AUTO, tensão de contacto, tempo de disparo e corrente de disparo (teste de rampa).**
- **Tensão TRUE RMS, frequência e ensaio da direção do campo de rotação.**
- **Corrente de fuga de erro inicial na rede de TI.**

### **Ensaio de estações de carregamento de veículos elétricos (EVSE Mode 3) (wallboxes):**

- **Adaptador de ensaio BENNING EV 3-2 com ficha tipo 2 para simular condições de carregamento e testar a eficácia das medidas de proteção em estações de carga eletrónicas monofásicas e trifásicas (044169)**

### **Indicação:**

O BENNING IT 130 é compatível com o ensaio de EV-RCD com medição da corrente de disparo (RCD I) com rampa DC de 6 mA e com o ensaio do tempo de disparo (RCDt) com 6 mA DC de dispositivos de monitorização de corrente contínua residual.

Para um ensaio mais abrangente e confortável de wallboxes, recomendamos, em caso de nova aquisição, o dispositivo de teste de instalação BENNING IT 200 (044106), como complemento do adaptador de ensaio BENNING EV 3-2 (044169). Para além da medição ampliada do tempo de disparo, também a 60 mA DC e 200 mA DC, de acordo com a norma IEC 62955, o BENNING IT 200 também inclui Auto Sequences® especialmente concebidas para o ensaio de wallboxes. Além disso, o ensaio visual prescrito também pode ser guardado e documentado diretamente no BENNING IT 200.

### **Software de protocolo BENNING PC-Win IT 130-200:**

- **Criação e transferência (carregamento) de estruturas de instalações para o BENNING IT 130 para a realização racional de ensaios de repetição.**
- **Download de valores medidos e registo através do relatório de ensaio e do protocolo de ensaio.**
- **Download gratuito e futuras atualizações de software.**

### **Característica:**

Indicador: ecrã gráfico (iluminado)

Resistência de baixa impedância: 0,01 Ω – 2 kΩ

Resistência de isolamento: 10 kΩ – 1000 MΩ

Impedância de linha (L-N/L): 0,01 Ω – 10 kΩ

Impedância de loop (L-PE): 0,01 Ω – 10 kΩ

Corrente de curto-círcuito: 0,01 A – 200 kA

Ensaio FI/RCD Tipo AC/A/F, B/B+ e EV/MI: Tempo de disparo, corrente de disparo (rampa), tensão de contacto, ensaio automático

Campo de rotação: SIM

Tensão (TRUE RMS), frequência: 1 V – 550 V, 0 Hz – 500 Hz

Resistência à terra: 0,01 Ω – 2000 Ω (através do conjunto de ligação à terra)

Corrente (TRUE RMS): 0,1 mA – 400 A (através de pinça)

Intensidade luminosa: 0,01 lux – 20 klux (através de sensor)

## Ficha de dados

Memória de valores medidos: até 1800 resultados de medição

Interfaces (bidirecionais): USB, RS 232

incl. software: SIM

### Condições de entrega:

- **Saco de transporte acolchoado**
- **Software de protocolo BENNING PC-Win IT 130-200 ([link para download](#)), cabo de interface USB/RS-232**
- **Sonda de teste Commander (incl. pilhas)**
- **Cabo de ensaio com ficha de contacto de segurança**
- **Cabo de ensaio universal de 3 condutores**
- **Jogo de sondas de teste e pinças crocodilo**
- **Correia de transporte (aparelho)**
- **6 baterias recarregáveis NiMH AA, carregador**
- **Certificado de calibração**

### Acessórios especiais:

Medição de ligação à terra através do métodos de 3 condutores com conjunto de ligação à terra (044113).

TRUE RMS Corrente adaptador de pinça de corrente BENNING CC 3 (044038), BENNING CC 4-1 (044166).

Medição precisa de TRMS corrente de desvio, fugas e condutor de proteção através de pinça de corrente opcional BENNING CC 4-1 (044166).

Ensaio de tomadas CEE 16 A de 5 polos através do adaptador de medição CEE opcional BENNING TA 6 (044168).

Medição da intensidade luminosa através de luxímetro Tipo B BENNING opcional (044111).

## Descrição técnica

Número de pilhas incluídas	6
Alimentação de energia	A bateria recarregável
Tipo de produto	Multímetro