

**BENNING****Comprobador de instalaciones, Tipo: IT200****Datos de pedido**

Número de pedido	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Clase de artículo	47A

**Descripción****Ejecución:****Comprobador de instalaciones Auto Sequence® BENNING IT 200**

Para la prueba racional y documentación de sistemas eléctricos y estaciones de carga de EV (cajas de montaje) en modo de carga 3.

**Concepto de funcionamiento innovador:**

- **Funcionamiento mediante pantalla táctil en color de 4,5 pulgadas y botones pulsadores.**
- **Gestor de pedidos para procesar y gestionar pedidos de control.**
- **Creación de estructuras de planta multicapa, incluidas las mediciones planificadas directamente en el sitio de prueba y en el PC.**
- **Administrador de dispositivos y administración de cuentas de usuario.**
- **Todas las funciones de medición con función de ayuda e indicación de PASS/FAIL a través de las características de los fusibles almacenados para mediciones de LOOP/LINE.**
- **Conexión para escáneres de códigos de barras para identificar el punto de medición.**

**Funciones de medición:**

- **Medición RLOW con corriente de prueba de 200 mA CC e inversión de polaridad automática.**
- **Lectura de resistencia de PE bajo tensión de red (método de 3 líneas).**
- **Resistencia de aislamiento con tensión de prueba de 50 V - 1000 V CC.**
- **RISO ALL, verificación automática entre todas las líneas (L-N, L-PE y N-PE).**

- Prueba preliminar RISO, protege los dispositivos conectados contra daños durante la prueba.
- Impedancia de bucle (LOOP) e impedancia de línea (LINE) con corriente de prueba de 20 A, incl. cálculo de la corriente de cortocircuito / caída de tensión para obtener resultados de medición precisos.
- Pruebas de varios tipos de RCD:
  - general, selectivo
  - AC, A, F, B, B+
  - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
  - MI RCD
  - PRCD
- Prueba de RCD con RCD auto, RCD t, RCD I y medición de  $U_c$ .
- Medición de tensión y frecuencia TRMS, campo giratorio y pruebas de varistores.
- Corriente de fuga de primer defecto en la red IT (ISFL).

**Características:**

- Pruebas individuales y mediciones Auto Sequence® preprogramadas para redes TN/TT y estaciones de carga EV (cajas de montaje).
- Pruebas automáticas con solo pulsar un botón.
- Z Auto ( $U$ ,  $Z_{In}$ ,  $Z_{Ipe}$ ,  $I_{psc}$ ,  $U_c$ ) y RCD Auto (RCD t, RCD I,  $U_c$ ).
- Auto TN rcd ( $U$ ,  $Z_{In}$ ,  $Z_{Ipe}$ ,  $R_{pe}$ ,  $\Delta U$ ), Auto TN, Auto TT y Auto IT.
- Monitor de tensión para la supervisión en línea de las conexiones de prueba.
- Potente batería de iones de litio de 4400 mAh para largos tiempos de funcionamiento (opcional ampliable a 8800 mAh (044170)).
- Amplia memoria de valores de medición en tarjeta SD de 8 GB.
- Interfaz USB, RS 232 e inalámbrica (Cordless-Link) para la transmisión de datos.
- Actualizaciones de firmware gratuitas a través del software del PC.
- Certificado de calibración incluido en el volumen de suministro.

**Comprobación de estaciones de carga EV (modo EVSE 3) (cajas de montaje):**

- Auto Sequences® especialmente ajustadas para cajas de montaje monofásicas y trifásicas, incl. prueba de funcionamiento/prueba del proceso de carga mediante el adaptador de medición opcional BENNING EV 3-2 (044169).
- Pruebas de EV-RCD y dispositivos de control de CC residual de 6 mA CC (RDC-DD) según la norma IEC 62955 con medición del tiempo de disparo y la corriente de disparo.
- Documentación de certificados de prueba prefabricados de EVSE.

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

- Para la gestión profesional y la documentación de los pedidos de control para pruebas iniciales y repetidas.
- Creación de estructuras completas del sistema que incluyen mediciones planificadas (pruebas individuales y Auto Sequences®) y transferencia a BENNING IT 200.
- Documentación de certificados de prueba prefabricados para sistemas eléctricos y estaciones de carga de EV (cajas de montaje), así como informes de prueba simples.
- Admite la importación de datos (archivo EUL) y la funcionalidad existente de BENNING IT 130.
- Función de exportación de los datos de prueba a MS Excel® y al formato XML.

- **Instalación múltiple posible sin coste adicional.**
- **Descarga gratuita y futuras actualizaciones de software.**

**Característica:**

Pantalla: pantalla táctil capacitiva a color de 4,3 pulgadas

Impedancia baja / continuidad: 0,01  $\Omega$  – 2 k $\Omega$  / 7 mA

Corriente de prueba: 200 mA CC

Resistencia del aislamiento: 10 k $\Omega$  – 1000 M $\Omega$

Tensión de prueba: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V

Impedancia de línea (LINE) / caída de tensión: 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$  / 0,1 % - 100 %

Impedancia de bucle (LOOP): 0,01  $\Omega$  – 10 k $\Omega$

Corriente de cortocircuito: 0,01 A – 200 kA

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

Campo de rotación: Sí

Voltaje (TRUE RMS), frecuencia: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz

Resistencia a tierra (método de 3 líneas): 0,01  $\Omega$  – 1.999  $\Omega$  (a través del juego de puesta a tierra (044113)) (no selectivo)

Resistencia del bucle de tierra (método de 2 pinzas): 0,01  $\Omega$  – 40  $\Omega$  (mediante adaptador de sonda de corriente BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selectivo)

Corriente (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A CA/CC a través del adaptador de sonda de corriente

BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA / 0,02 A - 20 A CA a través del adaptador de sonda de corriente BENNING CC 4-1 (044166)

Potencia (P, S, Q) / armónicos (THD): 0,01 W - 100 kW (mediante adaptador de pinza amperimétrica BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Iluminancia: 0,01 lux – 20 klux (a través del luxómetro tipo B (044111))

Memoria de valor de medición: tarjeta SD (8 GB)

Interfaces: USB, RS 232, interfaz inalámbrica (Cordless-Link)

Incl. software: Sí

**Suministro:**

- **Bolsa de transporte blanda**
- **Software de protocolo BENNING PC-Win IT 130-200 (enlace de descarga)**
- **Cable de interfaz USB**
- **Conector macho de prueba Commander (incl. pilas)**
- **Cable de prueba universal de 3 líneas**
- **Juego de sonda de prueba y pinza de cocodrilo**
- **Correa de transporte (dispositivo)**
- **Batería recargable de iones de litio (4400 mAh), cargador**
- **Tarjeta SD de 8 GB**
- **Certificado de calibración**

**Partes opcionales:**

- **Pruebas de estaciones de carga EV monofásicas y trifásicas (cajas de montaje) incl. pruebas funcionales/pruebas del proceso de carga mediante el adaptador de prueba opcional BENNING EV 3-2 (044169).**

- **Dos métodos para la medición de la resistencia a tierra mediante el juego de puesta a tierra opcional (044113) (no selectivo) y el adaptador de sonda de corriente BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selectivo).**
- **Medición de corriente TRMS, potencia y armónicos (THD) mediante la pinza de corriente opcional BENNING CC 4-1 (044166).**
- **Corrientes de carga TRMS de hasta 300 A CA/CC mediante el adaptador de pinza amperimétrica CA/CC BENNING CC 3 (044038).**
- **Comprobación de tomas de corriente CEE de 5 polos y 16 A a través del adaptador de medición CEE opcional BENNING TA 6 (044168).**
- **Medición de la intensidad lumínica mediante el luxómetro BENNING opcional tipo B (044111).**

## Descripción técnica

Suministro de energía	a batería
Cantidad de pilas contenidas	1
Tipo de producto	Multímetro