

**TABLERO DE
DEMOSTRACIÓN
DB-1****Descripción**

- **El tablero DB-1 permite demostrar la conducción de las siguientes pruebas:**
 - Impedancia del bucle de cortocircuito para la valoración de la desconexión automática de la alimentación,
 - De los parámetros de las protecciones RCD,
 - De la resistencia de las conexiones a tierra,
 - De la resistividad de los suelos,
 - De la continuidad de las conexiones compensadoras,
 - De la resistencia de aislamiento,
 - De la tensión de la red de alimentación.
- **Permite la simulación de fallos comunes e irregularidades en la red receptora.**

Características principales

- **Impedancia del bucle de cortocircuito:**
 - Medición del bucle de cortocircuito L-N mediante corrientes de Impulsión de hasta 25Ay60ms,
 - Medición del bucle de cortocircuito L-PE mediante corriente de hasta 20ma.
- **Parámetros de las protecciones RCD (Interruptor 30mA):**
 - Medición del tiempo de operación del Interruptor RCD,
 - Medición de la corriente de operación del Interruptor RCD,
 - Medición de la resistencia de la conexión a tierra,
 - Medición de la tensión de contacto.



- **Resistividad de los suelos:**
 - Medición de la resistividad para tres tipos de suelos ($14\Omega\text{m}$; $300\Omega\text{m}$; $6,2\Omega\text{m}$).
- **Resistencia dB las conexiones a tierra.**
- **Medición mediante método:**
 - Bifilar,
 - Trifilar,
 - Tetrafilar,
 - Trifilar con pinzas,
 - De dos pinzas,
 - Empleando un medidor para medir el bucle de cortocircuito.
- **Continuidad da conexiones:**
 - Medición de conexiones compensadoras y conexiones de partes disponibles.
- **Resistencia de aislamiento:**
 - Medición de aislamiento L-N,
 - Medición de aislamiento L-PE,
 - Medición de aislamiento N-PE.
- **Medición de tensión:**
 - Medición de tensiones en caja tomacorriente.
- **Simulación de Irregularidades:**
 - Continuidad sin interrupción del cable de conexión a tierra (R_E),
 - Superación de la tensión segura durante la medición RCD (U_B),
 - Corriente de fuga (I_{Err}),
 - Resistencia demasiado baja de aislamiento R-N ($R_{ISO(L-N)}$),
 - Resistencia demasiado baja de aislamiento L-PE ($ISO(L-PE)$).
 - Demasiada impedancia del bucle de cortocircuito (Z_L),
 - Error de instalación RCD (RCD).

Datos técnicos

- Alimentación de red: 230V
- Temperatura de trabajo: 10...40°C
- Humedad: 20...80%
- Garantía: 12 meses