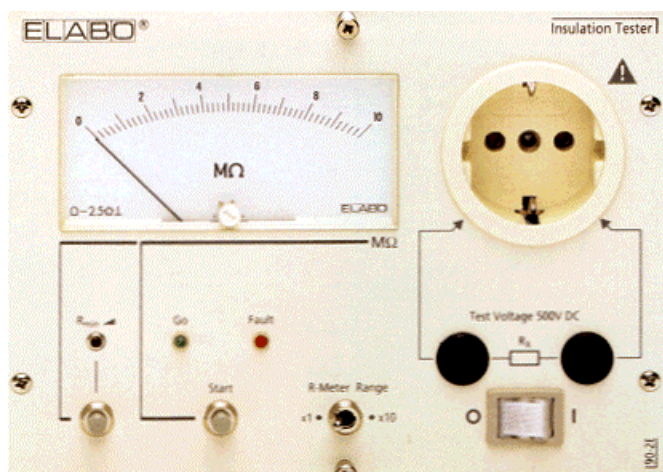


Comprobador de Resistencia de Aislamiento



90-2E

El comprobador de aislamiento es usado para medir la resistencia de aislamiento de equipos y sistemas de acuerdo con las normas UNE, VDE, IEC, pertinentes. La tensión de prueba es de 500 V DC (estabilizada).

La corriente de prueba está limitada a 3 mA de modo que no son necesarias medidas de seguridad para el usuario.

El método de medida empleado, un divisor analógico, permite una mayor precisión en la medida de la resistencia la cual es mostrada en un instrumento analógico con una escala lineal de 0 a 10 MOhm ó de 0 a 100 MOhm.

El equipo bajo prueba puede ser conectado también por medio de una base schuko o por dos bananas tipo laboratorio. El límite inferior de resistencia de aislamiento puede ser seleccionado por medio de un potenciómetro situado en el panel frontal. Si durante la prueba un valor desciende por debajo de este límite será indicado por una alarma de fallo visual (un LED rojo "Fault"); por lo contrario un LED verde mostrará "Pass". Al mismo tiempo se obtiene una señal audible (tanto para "Pass" como para "Fault").

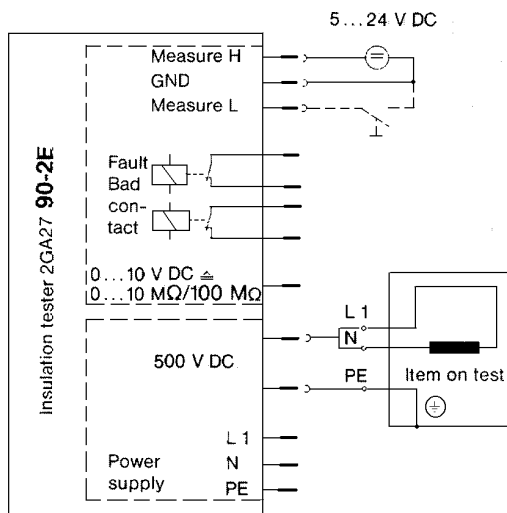
El tester posee una salida analógica (0-10 V = 0-10 MOhm / 100 MOhm) para ser utilizada por sistemas de prueba automáticos, dos relés flotantes de salida para el límite inferior y un límite interior ajustable para la monitorización del contacto. Las salidas de relés, tensión de prueba y señal analógica están disponibles en un terminal DIN 41 612 en el panel posterior.

- Para medir resistencia de aislamiento en equipos eléctricos y demás aparatos para VDE 0100, 0701, etc.
- Límite ajustable
- Relés flotantes para indicación de fallo
- Salida analógica
- Posibilidad de pruebas simultáneas de continuidad del circuito de tierra y resistencia de aislamiento
- Opcional
Interface RS 232 / IEEE
- Eurocassette de 36 pitches

Datos Técnicos

Tensión de prueba: 500 V DC estabilizados
Corriente de prueba: ≤ 3 mA
Rangos de medida: 0-10 MOhm
0-100 MOhm
Precisión: $\leq 5\%$
Salida analógica: 0-10 V DC
Temperatura de trabajo: 10 a 50°C
Alimentación: 230 V \pm 10 % /
49 - 61 Hz
Dimensiones: Eurocassette 3 HU / 36 pitches
Profundidad 196 mm

Interface para aplicaciones controladas por automata:



Para la medida simultánea de resistencia de aislamiento y la eficacia del circuito de tierra el *Tester de Aislamiento* de **ELABO (90-2E)** puede combinarse con el *Tester* de **ELABO (90-2A)**. En este caso el equipo bajo prueba sólo tiene que conectarse una vez. La tensión de prueba del tester de aislamiento es conducida a través del terminal posterior del tester de eficacia de tierra y los contactos de puesta en marcha están conectados en paralelo. La prueba combinada puede ser realizada tanto manualmente como por un sistema de prueba automático.

Diagrama del circuito para pruebas combinadas:

