

Medición de Continuidad de Cables en Servicio

El servicio consiste en verificar cableados de equipos de control en operación, sin levantar cables de las borneras, basado en Instrumento LCCT-01, se puede seguir cableados de hasta 300 metros de longitud, utilizando bajo nivel de tensión, por lo tanto, los elementos conectados al cable bajo prueba, como entradas digitales de relés, entradas de PLCs, relés repetidores, relés de trip (86) y/o instrumentos de terreno, no se activan, considera que en el control se trabaja con tensiones iguales o superiores a 24Vcc.

Descripción LCCT-01 (Live Control Tester - model 01)

El probador de continuidad LCCT permite efectuar pruebas de continuidad de cables de control en gabinetes o equipos energizados.

El principio de funcionamiento es similar al de un multímetro, pero con las protecciones apropiadas para efectuar la medición bajo tensión.

Se basa en una estación emisora que alimenta con una baja tensión el cable (alrededor de 5 Vcc), una estación receptora que alerta al operador cuando existe continuidad con un led y señal sonora (buzzer) y un cable aislado de retorno que une ambas estaciones.

En la estación emisora se utiliza un voltímetro digital autorango que verifica la continuidad del cable cuando la tensión de prueba cae a cero.

El equipo se utiliza con dos operadores que se ocupan de las regletas de conexión del conductor bajo prueba. Ambos cuentan con una punta de prueba para tocar los puntos de la correspondiente regleta, es el operador de la estación transmisora el que certifica la continuidad cuando en su voltímetro la tensión de prueba cae a cero.

Se requiere que ambos operadores estén comunicados, ya sea a través de radio o bien, del mismo equipo en los modelos más avanzados) a fin de sincronizar las pruebas.

El instrumento puede detectar la continuidad de la mayoría de los cables sin necesidad de levantarlos excepto cuando eléctricamente es imposible, es decir, cuando tampoco pueda hacerse con un multímetro normal trabajando sin tensión.

Funciones: Medición de continuidad de cable bajo tensión



Especificaciones LCCT-01

- Tensión de control de equipo bajo prueba: 24 a 125 Vcc
- Largo máximo de cable bajo prueba: 300 metros (cable igual o superior a 18AWG)
- Tensión aplicada al cable: 5Vcc
- Impedancia de entrada: mayor o igual a 70 KOhms
- Protección de tensión externa máxima: 500Vcc
- Protección de sobrecorriente interna: Fusible de 250mA
- Alimentación estaciones:
 - Estación transmisora: Batería de 9Volts y 4 pilas AA.
 - Estación receptora: Dos pilas AA

Características del Servicio

Seguridad de las personas con bajos niveles de tensión y corriente de prueba.

Seguridad de Equipos con protección de sobre tensión y activaciones no deseadas a causa de la medición.

Ahorro de tiempo en las mediciones.

No es necesario levantar y volver a conectar los cables a medir.

