

S&C

Localizador Plus de Cortocircuito y Analizador de Espectro Modelo 344 (6-10-14)

ENCUENTRA CORTOS EN LOS CIRCUITOS DE LAS VÍAS

Aislamiento cortocircuitado, formación de bandas en el balasto, plataforma de puente o aislamiento retardador con cortocircuito, balasto contaminado

Verifica el aislamiento de las vías.

Puede servir para localizar cortocircuitos en las líneas o los cables.

Encuentra uniones con alta resistencia.

Determina la “calidad” del balasto

Prueba la resistencia de los shunts de verificación.

Identificación del voltaje de los circuitos de las vías, CA y CC.

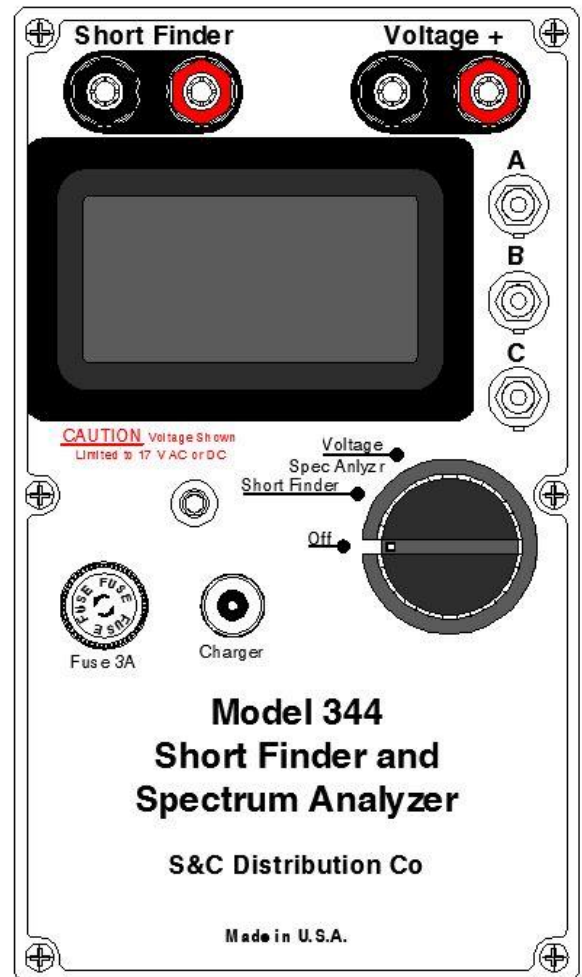
El Analizador de Espectro determina la frecuencia y los niveles de voltaje del movimiento, de los dispositivos de tiempo de advertencia constante y de las superposiciones. Además, detecta la presencia de CA de 60Hz.



Gráfica de las señales detectadas en la vía por el Analizador de Espectro. El cursor “/|” se encuentra en el voltaje máximo de CA a 720Hz y el nivel se visualiza como 2.12V de CA. También se visualiza la señal Cero hertzios (CC).

No le afectan 120V de CA.

No ocasiona cortocircuitos en recubrimientos, ni en ningún otro dispositivo de control de advertencia de cruce.



GENERAL

El Localizador de Cortocircuitos y Analizador de Espectro Modelo 344 (*Short Finder and Spectrum Analyzer*) fue diseñado para facilitar la detección rápida de cortos circuitos y aberturas en las vías. La presencia de un cortocircuito se determina con facilidad utilizando técnicas normales de solución de problemas de señales. Sin embargo, podían requerirse varias horas de pruebas antes de poderse identificar el componente cortocircuitado. Gracias al Localizador de Cortocircuitos eso no ocurre más. Utilizado por expertos o principiantes, el Localizador de Cortocircuitos Modelo 344 puede reducir considerablemente el tiempo requerido para solucionar un problema. El Localizador de Cortocircuitos es una herramienta excelente para verificar el aislamiento de las vías. Asimismo, puede servir para ubicar conexiones con alta resistencia en los cables de la vía y en las uniones de las señales, para identificar áreas con balasto deficiente, pararrayos cortocircuitados, además de poderse utilizar para comprobar que los shunts de verificación de señal tengan la resistencia adecuada. Se incluye también un Analizador de Espectro para identificar las frecuencias conocidas presentes en la vía y sus niveles de voltaje de CA. El Analizador de Espectro identifica también las frecuencias desconocidas presentes en la vía.

UTILIZACIÓN

Esta unidad ofrece dos frecuencia que el usuario puede seleccionar (3Khz y 24Khz) para aplicarlas en el objeto o en el área que parece sospechosa; comienza a funcionar con la frecuencia de 24KHz activa. Utilice esta frecuencia para trabajar en desvíos, plantas de enclavamiento, cuando se aproxima al cortocircuito en largos circuitos de vías, cuando mide la resistencia del balasto, etc. Utilice la frecuencia de 3.0KHz para abarcar largos circuitos de vías en búsqueda de cortocircuitos y utilícela también para probar los shunts de verificación de señal. En la pantalla, debajo de la gráfica de barras, se visualizarán lecturas comparables a ohmios presentes en el cortocircuito. Para fines de comparación, es posible grabar y visualizar hasta cinco (5) lecturas en la pantalla. Mientras más alta sea la lectura en la gráfica, más cerca se encontrará del cortocircuito. Gracias a que las lecturas aparecen iluminadas (pantalla OLED), las mediciones pueden fácilmente consultarse en la oscuridad. Para que la pantalla tenga sombra en áreas con luz brillante del sol, se incluyen unos protectores ACHC.

A fin de que el usuario pueda determinar con mayor facilidad si se trata de un cortocircuito o de una abertura, el Localizador de Cortocircuitos se encuentra también equipado con un voltímetro CA/CC (rango limitado 0-17V) y una función seleccionable de análisis de espectro para detectar superposiciones, un detector de movimiento, frecuencias para un dispositivo de tiempo de advertencia constante y la presencia de 60Hz de CA en la vía. En el caso del voltímetro, si el voltaje medido supera los 17 voltios, el voltaje que se muestre estará marcado como "OVER" (lo que significa que el voltaje detectado supera el rango del medidor).

Se incluye un estuche para transportar forrado, con cierre y hecho de nylon, además de un cargador para batería en caja de pared. En la última página de este folleto se enlistan otros accesorios opcionales Dichos accesorios permiten tomar lecturas a través de óxido, grasa u otros contaminantes de los rieles. También se encuentran

S&C EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN

Localizador de Cortocircuitos y Analizador de Espectro Modelo 344 6/10/14

Pág. 3

disponibles juegos de cables con pinzas para las vías que permiten fijar el Localizador de Cortocircuitos en la vía, alrededor de empalmes aislados, etc., y están equipados con pinzas, ya sea para la parte superior o inferior de la vía.

ESPECIFICACIONES

- I. Tolerancia al voltaje sin dañar todas las entradas: CC hasta 250V, CA hasta 160V.
- II. Localizador de Cortocircuitos:
 - A. Prueba frecuencias:
 1. 3.0 KHz
 - a) Vía 1,500 a 3000 pies
 - b) Línea aprox. 1 milla.
 2. 24.0 KHz
 - a) Vía 150 a 300 pies
 - b) Línea aprox. 1000 pies.
 - B. Impedancia de salida: Aproximadamente 4 ohmios a 3.0 KHz y 24.0 KHz.
 - C. Indicador de cortocircuito: Gráfica de barras y lectura en ohmios.
- III. Voltímetro y analizador de espectro:
 - A. Rango de frecuencia: 0 Hz (CC) y 20 KHz
 - B. Sensibilidad a valores inferiores: .020 Voltios o -31.7db
 - C. IV. Voltaje:
 1. Visualización del voltaje de CC limitado a un máximo de 17V de CC
 2. Visualización del voltaje de CA limitado a un máximo de 17V de CA y 20Hz a 20,000Hz.
- IV. Batería de funcionamiento: de gel (interna), 12V 1.2AH
 - A. Temperatura: -40 a +14 °F (-40 a +60 °C) dentro de los límites de las baterías de plomo-ácido.
 - B. Indicador de bajo voltaje de la batería: el voltaje de la batería se visualiza continuamente cuando la unidad está en funcionamiento. La unidad informa cuando la batería baja a 11.5V
 - C. Para evitar que la batería se congele, la unidad le permitirá trabajar hasta un voltaje de la batería de 11.2 voltios en caso de que la temperatura sea inferior a -20 °C o -4 °F.
 - D. De otro modo, la unidad funcionará con un voltaje de la batería de 10 voltios en caso de que temperatura sea superior a -20 °C o -4 °F.
 - E. Cuando baje el voltaje de la batería hasta el nivel de 10V o 11.2V, **DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA**, la pantalla indicará "Apague la unidad y recargue (*Turn Unit Off and Recharge*)" y no indicará ninguna otra lectura.
- V. Tamaño: 7.6" X 4.4" X 3.6", sin estuche.
- VI. Cables: 4 pies de longitud, aislados con goma, con puntas, CAT III
- VII. Estuche para transportar: con cierre, forrado, hecho de nylon, con asa.
- VIII. Cargador de batería: Cargador/caja de pared, 120V de CA a 12V de CC, 500mA para batería interna.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Localizador de Cortocircuitos y Analizador de Espectro Modelo 344, con cables, cargador, protectores ACHC contra el sol y estuche forrado PN: 344-1

Los artículos antes enlistados vienen incluidos con el Localizador de Cortocircuitos y Analizador de Espectro y, por lo tanto, no es necesario ordenarlos a menos que sea para reemplazar el equipo que se proporcionó inicialmente.

PIEZAS DE REPUESTO/ACCESORIOS DISPONIBLES PARA COMPRA

DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	NÚMERO DE PIEZA
Juego de cables/puntas con bolso para herramientas	324-25
Juego de puntas de doble cuchilla con cables	324-28A
Juego de cables conectores para el medidor, pinzas para la parte superior de la vía, bolso	324-31
Juego de cables conectores para el medidor, pinzas para la parte inferior de la vía, bolso	344-20
Cargador para usarse en el vehículo	324-12
Banda para el hombro	324-20

DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO DE REPUESTO	NÚMERO DE PIEZA
Estuche, forrado, con asa	344-15
Cables de prueba, 4 pies	324-16
Cargador/caja de pared, 120V de CA a 12V de CC, 1500mA	324-46XX
Juego de protectores ACHC contra el sol	344-18
Batería interna de repuesto, 1.2AH, 12V de CC, plomo-ácido	7500-6-5

HAGA SU PEDIDO A:

AMERICA DEL SUR

CF Equipamentos
Osasco - SP, Brasil
Carlos Henrique, Gerente

Telefone: 11 97029-0079
E-mail: carlos.oliveira@cfequipamentos.com.br
Website: www.cfequipamentos.com.br

S&C EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN

Localizador de Cortocircuitos y Analizador de Espectro Modelo 344 6/10/14

Pág. 5

MEXICO & CENTROAMERICA

LUMIETRI DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Bahía de la Magdalena No. 131
Col. Verónica Anzures
Ciudad de México, C.P. 11300, MÉXICO
Sitio web: www.lumietri.com.mx

Luis Valdés Nava, Director de Operaciones
52-55-5260-7602, luisvaldes@lumietri.com.mx