

Dispositivo portátil 'detector de fallas'

Introducción

El dispositivo portátil con detector de fallas integrado (Fault Finder Handset) dispone de dos funciones:

- Voltímetro: ofrece inmediatamente informaciones acerca del rendimiento de la cerca (voltaje y corriente)
- Detector de fallas: ayuda a localizar fallas hallándose en cualquier punto del sistema de cercado


Modelos cubiertos por este manual

Este manual cubre varios modelos de dispositivos portátiles: Fault Finder / Fence Compass / Tracker.

Partes del dispositivo portátil




Medir el voltaje en la línea de la cerca

- 1 Pulse  para encender el dispositivo portátil.
- 2 Introduzca el alambre de la cerca en la 'ranura del detector de fallas' asegurándose que el alambre de la cerca toque el 'contacto del detector de fallas'.
- 3 Después de algunos segundos, el voltaje es visualizado en la esquina superior derecha de la pantalla (en kilovoltios).

Nota: Durante los primeros segundos el dispositivo portátil visualiza la última lectura de corriente en amperios antes de visualizar el voltaje.

Medir el voltaje de salida de un energizador

- 1 Pulse  para encender el dispositivo portátil.
- 2 Encienda el energizador.
- 3 Mantenga el 'sensor de voltaje' contra el terminal de salida del energizador.
- 4 Después de algunos segundos, el voltaje es visualizado en la esquina superior derecha de la pantalla (en kilovoltios).

Nota: Durante los primeros segundos el dispositivo portátil visualiza la última lectura de corriente en amperios antes de visualizar el voltaje. Valores de corriente leídos a una distancia inferior a 1 m de un energizador tal vez no sean muy precisos debido al campo magnético creado en torno al energizador.

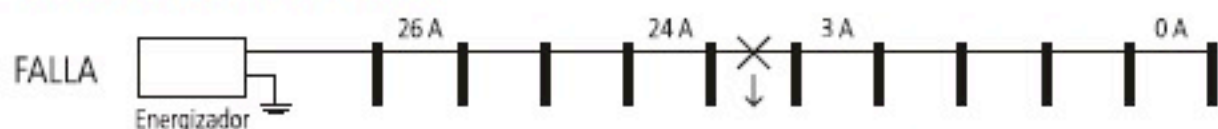
Detectar una falla en la línea de la cerca

Ud. puede detectar una falla en una línea de cerca haciendo lecturas de corriente (en amperios). La corriente busca el camino con la menor resistencia. Si hay un cortocircuito en la cerca, la corriente fluirá del energizador hacia la fuga y se comportará como el agua de desagüe de una bañera. Grandes flujos de corriente cargan tanto el energizador como el sistema de cercado eléctrico y reducen su eficacia.

Alambre eléctrico individual

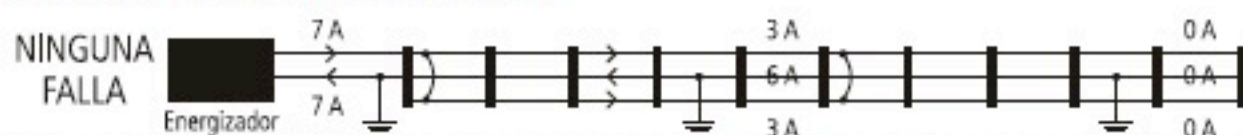


Valores de lecturas de corriente bajos en varios puntos indican que no hay ninguna falla en la línea de la cerca.

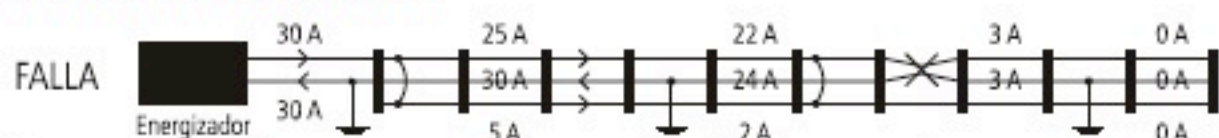


Una lectura de corriente extremadamente alta indica que existe una falla en algún punto de la línea de la cerca. Una caída significativa de la corriente entre dos lecturas (24 A y 3 A) indica que la falla se encuentra entre estos dos puntos de la línea de la cerca.

Conductor de retorno a tierra




Valores de lecturas de corriente bajos en varios puntos indican que no hay ninguna falla en la línea de la cerca.



Lecturas de corriente extremadamente altas indican que existe una falla en algún punto de la línea de la cerca. Una caída significativa de la corriente entre las lecturas ayuda a localizar la falla. En este caso probablemente haya una 'conexión' entre los dos alambres con lecturas extremadamente altas causando la falla. Valores de corriente del alambre de abajo constantemente bajos indican que este alambre no presenta ninguna falla.

Nota: Valores de corriente leídos a una distancia inferior a 1 m de un energizador tal vez no sean muy precisos debido al campo magnético creado en torno al energizador.

Para detectar una falla en la línea de la cerca:

- 1 Empiece por el punto donde los alambres de salida del energizador están conectados a la cerca.
- 2 Pulse  para encender el dispositivo portátil.
- 3 Introduzca el alambre de la cerca en la 'ranura del detector de fallas' asegurándose que el alambre de la cerca toque el 'contacto del detector de fallas'. Anote el valor de la lectura (en amperios) visualizado en grandes cifras.
- 4 Pase a lo largo de la línea de la cerca en dirección del flujo de corriente y haga lecturas en intervalos regulares y en cada punto de unión. En un punto de unión siga el ramo con una lectura extremadamente alta. Cada vez que haga una lectura, compare su valor con el de la lectura anterior (éste se visualiza brevemente en la esquina superior derecha de la pantalla).
- 5 Una caída significativa de la corriente entre un punto y otro, indica que existe una falla entre estos dos puntos.
- 6 Vaya atrás en dirección de la lectura anterior hasta localizar la falla.



Notas:

- Lecturas de corriente extremadamente altas (encima de los valores normales) indican fallas por cortocircuitos. Estas pueden ser causadas por la vegetación que toca la línea de la cerca, por un aislador roto etc. Lecturas de corriente extremadamente bajas (debajo de los valores normales) con la misma lectura de voltaje indican normalmente que hay una mala conexión o un alambre roto.
- Los valores leídos en el conductor a tierra de una cerca con conductor de retorno a tierra indican un flujo de corriente hacia el energizador.


Ajuste del sonido

Siempre que el alambre de la cerca se encuentre en la 'ranura del detector de fallas', el dispositivo portátil emite un pitido con cada impulso del energizador. Esto indica que el energizador está encendido y que la cerca está viva. El tono se hará más agudo al aumentar la magnitud del impulso de corriente. Esto es de especial utilidad al medir corrientes de diferentes ramos en un punto de unión y en casos en los que no pueda verse la pantalla. Si la fuente de energía que alimenta la cerca está apagada, el dispositivo portátil no emitirá ningún pitido. Si se lo requiere, es posible desactivar el sonido (véase a continuación).

Desactivar o activar el sonido

- 1 Aléjese de la cerca de manera que el dispositivo portátil no pueda detectar ningún impulso de la cerca.
- 2 Pulse y mantenga pulsado el botón  unos 10 segundos hasta que el dispositivo portátil emita un pitido.
🎵 es visualizado al ser activado el sonido y desaparece al ser desactivado el sonido.
- 3 Pulse  para apagar el dispositivo portátil.

Reemplazar la batería

Cuando Ud. vea el símbolo  en la pantalla, la batería ha de ser reemplazada.

Para reemplazar la batería:

- 1 Afloje los tornillos y quite la parte trasera de la caja.
- 2 Desprenda la vieja batería y reemplácela por una nueva batería PP3 de 9 V.
- 3 Vuelva a montar con los tornillos la parte trasera de la caja en su sitio, asegurándose de que los cables de la batería no queden apretados debajo de los tornillos o de la caja.

Cuidar el dispositivo portátil

- No deje el dispositivo portátil expuesto directamente a los rayos solares como ej. en el tablero de instrumentos de un coche.
- Limpie el dispositivo portátil sólo con un paño húmedo.
- Si el dispositivo portátil se moja, séquelo con un paño y colóquelo con la parte delantera hacia abajo para que posibles acumulaciones de agua puedan salir a través de la rejilla del altavoz. El dispositivo portátil es a prueba de agua por lo cual no deberían ser necesarias otras medidas.

Garantía

Detalles relativos a periodos de garantía y otras condiciones están disponibles en el lugar de la compra o en www.tru-test.com.