

Armada Technologies
Pro220K™
Advanced Tone and Probe Kit
Operating Instructions



English – Page 1
Español – Página 4

Description

The model Pro220K™ Advanced Tone and Probe kit is designed to find and identify wires and their terminating point. It consists of the Pro110™ Tone Generator, the Pro210F™ Advanced Tone Probe, and the Pro21™ Carrying Case.

Features on the Pro110™ Tone Generator include;

- Tone Transmit Indicator LED
- AA Battery Powering
- Heavy Duty Strain Relief
- Short Circuit LED with Audible Alarm
- Heavy Duty, Water-resistant Case
- Loop for Hook or Lanyard Hanging
- RJ11 Modular Plug

Features on the Pro210F™ Advanced Tone Probe include;

- Bright LED Headlight
- Wrist Strap
- Headset Jack
- AC interference Rejection
- Volume Control

Battery Installation

The models Pro110™ Tone Generator and Pro210F™ Advanced Tone Probe each require four AA (LR6) batteries (not included). Remove the battery compartment cover on the back of each unit and install, being careful to match the correct polarity of the battery and the units. If the batteries have been installed correctly and turned on, LEDs will light.

Operation – Tone Generator

WARNING - Never connect to live wires greater than 60 volts including 110 or 220 volt AC service.

Connect the model Pro110™ Tone Generator to the wire you wish to trace using one of the red or black alligator clips and leads. When using the clips, you may either connect to a single wire of a pair with each clip that run together or 1 clip to a wire and one to earth ground. Results vary with each method so experiment. You can connect to a wall jack using the RJ11 modular adapter.

The black slide switch on the side of the Pro110™ operates the unit. Place the switch in the TONE position (slide it down), to send a tracing tone down the connected wire. The LED should blink green, indicating a tone signal is being sent. You are now transmitting a tracing tone.

To check for short circuits, place the black slide switch in the SHORT position (slide it upward). Connect it to the circuit you wish to test. If the circuit is shorted, the LED will light solidly red and an audible alarm will come on.

To turn the unit OFF, slide the black switch to the center or OFF position.

Operation – Pro210F™ Advanced Probe

To activate the model Pro210F™ Advanced Tone Probe, push and hold the black on/off button. Releasing the black button will turn the unit off. To change the volume level, utilize the black wheel found on the right side of the unit.

The Pro210F™ Advanced Tone Probe has 2 modes of operation: normal and rejection modes. For normal mode, do nothing after turning the unit on. The Pro210F™ automatically defaults to normal mode. For AC rejection mode (limiting background AC interference), push the on/off button again and green rejection LED will light, indicating that the rejection circuitry has been activated.

With the probe activated in either mode, attempt to get as close as possible to the far end of the wire that the tone generator is connected to. The wire emitting the loudest tone is almost always the one the tone generator is connected to and therefore the one you are seeking. In addition, the second LED on the probe will light green the closer you are to the target wire. If this light is red, you have a weak battery.

The rear of the model Pro210F™ is equipped with a headset jack. If desired, you may insert a headset into the jack and receive the audio response in that manner.

Armada Technologies
3596 76th St. SE
Caledonia, MI 49316
(616)-803-1080
www.armadatech.com

© Armada Technologies 2020
Rev 1220

Armada Technologies
Instrucciones de Operación
para el Equipo Avanzado de
Señal y Sonda
Pro220K™



Descripción

El equipo avanzado de señal y sonda Pro220K™ está diseñado para localizar y identificar los cables y su punto de terminación. Consiste del generador de señal Pro110™, la sonda avanzada de señal Pro110™, y el estuche portátil Pro21™.

El generador de señal Pro110™ se incluye:

- LED Indicador de Transmisión de Señal
- Batería AA
- Alivio de tensión resistente
- LED de circuito corto con alarma audible
- Portátil resistente al agua
- Lazada para colgar
- Enchufe modular RJ11

La sonda avanzada de señal Pro210F™ se incluye:

- LED faro brillante
- Correa de muñeca
- Toma auricular
- Rechazo de interferencia AC
- Control de volumen

Instalación de la Batería

El generador de señal Pro 110 y la sonda avanzada de señal Pro210F™ ambos requieren cuatro baterías (no están incluidos). Quite la tapa del compartimiento de la batería en el lado trasero de cada equipo y instale las baterías, prestando atención a los polos. Si las baterías están instaladas correctamente, los LEDs brillarán.

Operación - Generador de Señal

ADVERTENCIA - Nunca conecte a los cables vivos que tengan más que 60 voltios, incluso el servicio AC de 110 o 220 voltios.

Hay dos maneras de conectar el modelo generador de señal Pro110™ al cable que quiere localizar con los conductores negro y rojo. Al utilizar un cable que consiste de dos cables entrelazados, puede conectar el conductor rojo a uno de los dos cables de la pareja y el conductor negro al otro, o puede conectar el conductor rojo al cable y el conductor negro a una punta de tierra. Los resultados son variables con cada método y

puede experimentar para determinar preferencia. Puede conectar a una toma de pared con el adaptador modular RJ11.

El equipo funciona con el interruptor deslizante negro en el lado del Pro110™. Ponga el interruptor en la posición SEÑAL o “TONE” (por abajo) para enviar la señal localizadora por el cable que está conectado. El LED debe parpadear con el color verde, lo cual indica que la señal está siendo enviada.

Para comprobar si hay cortocircuitos, ponga el interruptor deslizante negro en la posición CORTO o “SHORT” (por arriba). Conéctelo al circuito que quiere probar. Si el circuito está en cortocircuito, el LED encenderá con el color rojo y una alarma audible sonará.

Para apagarlo, ponga el interruptor negro en la posición central o la posición “OFF”.

Operación - La Sonda Avanzada Pro210F™

Para activar el modelo sonda avanzada de señal Pro210F™, presione y mantenga el botón de encendida. Al soltar el botón, el equipo se apaga. Para ajustar el volumen, utilice la rueda negra al lado derecho del equipo.

La sonda avanzada de señal Pro210F™ tiene dos modos de operación: normal y rechazo. Para el modo normal, no haga nada después de encender el equipo. El Pro210F™ está en el modo normal automáticamente. Para el modo de rechazo AC (que limita la interferencia AC), presione el botón de encendida otra vez y el LED de rechazo verde encenderá, lo cual indica que la circuitería de rechazo ha sido activado.

Con la sonda activada en cualquier modo, trate de llegar a lo más cerca posible al extremo lejano del cable que está conectado al generador de señal. El cable que emite la señal más fuerte será el que está conectado al generador y por tanto será el cable que quiere buscar. Además, el segundo LED verde en la sonda encenderá lo más cerca que está al cable objetivo. Si esta luz está roja, tiene la batería baja.

La parte atrás del modelo Pro210F™ tiene una toma para auriculares. Si uno desea, se puede insertar auriculares en la toma para recibir la señal audible en ese manera.

Las Notas

Armada Technologies
3596 76th St. SE
Caledonia, MI 49316
(616)-803-1080
www.armadatech.com

© **Armada Technologies 2020**

Rev 1220

8

Pro220K™ Operating Instructions