



AMPROBE®

BT-AFT1 Arc Fault Breaker Tester



Users Manual

LIMITED WARRANTY

Congratulations! Your new instrument has been quality crafted according to quality standards and contains quality components and workmanship. It has been inspected for proper operation of all of its functions and tested by qualified factory technicians according to the long-established standards of our company.

Your instrument has a limited warranty against defective materials and/or workmanship for two years from the date of purchase provided that, in the opinion of the factory, the instrument has not been tampered with or taken apart.

Should your instrument fail due to defective materials, and/or workmanship during this two year period, a no charge repair or replacement will be made to the original purchaser. Please have your dated bill of sale, which must identify the instrument model number and serial number and call the number listed below:

Repair Department

Phone: 954-499-5400 / 800-327-5060

Fax: 954-499-5454

Website: www.amprobe.com

**Please obtain an RMA number before
returning product for repair.**

*Outside the U.S.A. the local representative will assist you.
Above limited warranty covers repair and replacement of
instrument only and no other obligation is stated or implied.*

AFCI TESTER INSTRUCTIONS



⚠ WARNING

Read and understand this material before operating and servicing this equipment. Failure to understand how to safely operate this tool can result in accident causing serious injury or death.



⚠ WARNING

Electric shock and fire hazard: *Contact with live circuits can result in severe injury or death.*

⚠ WARNING

The Arc Fault Circuit Tester BT-AFT1 is designed for use on 120 volt wiring systems using a standard 15 or 20 amp outlet receptacle. Using this product with any other electrical system may damage the product or result in injury or death.

1. Plug the unit into an AFCI protected branch circuit outlet. The AC Voltage LED will illuminate, indicating a live circuit. The unit will then perform an internal test, which takes approximately two seconds.
2. After approximately two seconds, press and hold the Trip button. The Arc LED will flash during arc simulation, followed by the AC Voltage LED turning off once the AFCI breaker has tripped.

If the AFCI breaker does not trip, the AC Voltage LED will remain illuminated. The unit is either plugged into a non-AFCI circuit, the AFCI breaker is defective or there is an error in the wiring. The unit will not perform a subsequent test until it has been disconnected from AC voltage and then reconnected.

NOTE: The arc fault circuit breaker tester will automatically reset anytime power is disconnected and reconnected for a minimum of one-half second.

All appliances or equipment on the circuit being tested should be unplugged to help avoid erroneous test.

Not a comprehensive diagnostic instrument but a simple instrument to indicate that the receptacle is protected by an AFCI.

Refer all indicated problems to a qualified electrician.

Will not indicate quality of ground.

Will not detect two hot wires in a circuit.

Will not detect a combination of defects.

Will not detect reversal of grounded and grounding conductors.

Consult the AFCI manufacturer's installation instructions to determine that the AFCI is installed in accordance with the manufacturer's specifications.

Check for correct wiring of receptacle and all remotely connected receptacles on the branch circuit.

Operate the test button on the AFCI installed in the circuit. The AFCI must trip. If it does not - do not use the circuit - consult an electrician. If the AFCI does trip, reset the AFCI. Then, insert the AFCI tester into the receptacle to be tested.

Activate the test button on the AFCI tester for a minimum of 6 seconds when testing the AFCI condition. A visible indication on the AFCI tester must cease when tripped.

If the tester fails to trip the AFCI, it suggests a) a wiring problem with a totally operable AFCI or b) proper wiring with a faulty AFCI. Consult an electrician to check the condition of the wiring and AFCI.

Specifications

Operating Voltage:	120VAC, 60 Hz, 15/20 Amp
Test load:	Draws up to eight 120 amp pulses within a one half second period.
Operating Temperature:	0° F - 120° F
Warranty:	Two year factory repair or replacement.
Size:	4.75" x 2.75" x 1.00".

GARANTÍA LIMITADA

¡Felicidades! Su nuevo instrumento ha sido fabricado de acuerdo a normas de alta calidad y contiene componentes y mano de obra de calidad. Este instrumento ha sido inspeccionado para garantizar la operación apropiada de todas sus funciones y probado por técnicos calificados de acuerdo con las normas establecidas por nuestra empresa.

Su instrumento tiene una garantía limitada de dos años a partir de la fecha de compra, que lo proteje de defectos de materiales y/o mano de obra, siempre y cuando el fabricante certifique que el instrumento no ha sido manipulado indebidamente y/o desarmado.

Si su instrumento fallara debido a defecto de materiales, y/o mano de obra durante el período de garantía de dos años, se reparará su unidad libre de cargos o se hará un reemplazo al comprador original. Por favor tenga su recibo de compra fechado apropiadamente el cual debe identificar el número de modelo y el número de serie y llame al número de teléfono que sigue:

Departamento de Reparaciones
Tel.: 954-499-5400 / 800-327-5060
Fax: 954-499-5454
Website: www.amprobe.com

Favor de asegurarse de obtener un número de autorización de devolución de material (RMA) antes de devolver su instrumento para reparación.

Si radica fuera de los EE.UU. su representante local de Amprobe le ayudará. La anterior garantía limitada cubre solamente la reparación y el reemplazo del instrumento y no existe ninguna otra obligación expresa o implícita.

INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL COMPROBADOR DE DISYUNTORES AFCI (DISYUNTOR PARA CIRCUITOS CON FALLO DE ARCO)



⚠ ADVERTENCIA

Lea y entienda este material antes de operar con este instrumento. Si usted no logra entender como usar este instrumento de forma segura, puede provocar graves lesiones e incluso la muerte.



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descargas eléctricas y de incendios: El contacto con los circuitos vivos puede producir lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

El comprobador de circuitos BT-AFT1 para fallos de arco está diseñado para uso con sistemas de cableado de 120 voltios que usen receptáculos de salida estándares de 15 o 20 amperes. El uso de este producto con cualquier otro tipo de sistema eléctrico puede dañar el producto y ocasionar lesiones o la muerte.

1. Enchufe la unidad en una salida de circuito derivado protegido por un disyuntor AFCI. El diodo emisor de luz de voltaje AC se enciende indicando la presencia de un circuito vivo. La unidad realiza entonces una prueba interna, tomando aproximadamente dos segundos.
2. Después de aproximadamente dos segundos oprima el botón y manténgalo así. El diodo emisor de luz titila durante la simulación de arco, luego de lo cual se apaga una vez que se desconecta el disyuntor AFCI.

Si el circuito no se desconecta, el diodo emisor de luz permanece encendido. Esto significa que la unidad está enchufada en un circuito que no está protegido por un disyuntor AFCI y/o la unidad está defectuosa o existe un error en el cableado. La unidad no realiza pruebas posteriores hasta que se desconecte y reconecte del voltaje AC.

NOTA: El comprobador de disyuntor para fallo de arco se reestablece automáticamente cada vez que se desconecta y reconecta la alimentación durante un mínimo de medio segundo.

Para evitar lecturas erróneas se deben desenchufar todos los artefactos o equipos que

estén conectados al circuito de prueba.

No es un instrumento integral de diagnóstico sino un instrumento que simplemente indica receptáculos protegidos por un disyuntor AFCI.

Consulte todos los problemas mencionados con un electricista calificado.

No indica la calidad de la conexión de tierra.

No detecta dos alambres calientes en un circuito.

No detecta una combinación de defectos.

No detecta la inversión de conductores conectados a tierra y de conexión a tierra.

Consulte las instrucciones de instalación del fabricante del disyuntor AFCI para determinar si el AFCI está instalado de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Cheque que el receptáculo y todos los receptáculos conectados a ese tenga los cables correctos.

Opere el botón de prueba del disyuntor AFCI instalado en el circuito. El AFCI debe desconectarse. Si no se desconecta, no use el circuito, consulte a un electricista. Si el AFCI sí se desconecta debe reestablecerlo. Luego inserte el comprobador de AFCI dentro del receptáculo que desea probar.

Active el botón de prueba del comprobador de AFCI durante un mínimo de 6 segundos cuando pruebe el estado del AFCI. La indicación visible en el comprobador de AFCI debe cesar cuando el disyuntor se desconecta.

Si el comprobador no desconecta el AFCI sugiere la presencia de a) un problema de cableado con un AFCI totalmente operable, o b) cableado correcto con un AFCI defectuoso. Consulte a un electricista para la verificación del estado del cableado y del AFCI.

Especificaciones Técnicas

Voltaje de funcionamiento:	120VAC, 60 Hz, 15/20 Amperes
Carga de prueba:	Extrae hasta ocho impulsos de 120 amperes dentro de un período de medio segundo.
Temperatura de funcionamiento:	0° F - 120° F.
Garantía:	Reparaciones o reemplazos en fábrica durante 2 años.
Tamaño:	4.75" x 2.75" x 1.00".



*Miramar, FL 33025 • Tel: 954-499-5400 Toll Free: 1-800-327-5060
Fax: 954-499-5418 • www.Amprobe.com*