

ASGT-600

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE




Micróhmetro de Pruebas de Tierras

ASGT-600

Valores de resistencia de 1 micro-ohm to 1000 miliohmios
Resistencia de cables y juntas de unión
Prueba de Pasa/No Pasa en cables
Incluye Memoria, Software e Impresora
Teclado QWERTY y pantalla LCD

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

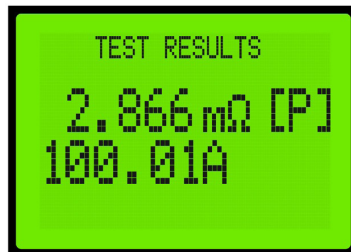
El ASGT-600 es un micróhmetro de 600A a CC que analiza la seguridad de la puesta tierra diseñado específicamente para medir las resistencias de la protección de puesta a tierra en servicio y las uniones de cables. El ASGT-600 es capaz de medir la Resistencia de los cables a tierra, pinzas y juntas de cables. Los valores de resistencia medidos pueden ser comparados con los valores de la norma (ASTM 2249-03) y los resultados de Pasa/No Pasa pueden ser impresos junto con los valores de resistencia obtenidos.

El ASGT-600 puede medir valores de Resistencia desde 1 micro-ohmio hasta 1000 mili-ohmios. Para realizar el ensayo necesita conectar los dos extremos del cable a ensayar en los terminales del ASGT-600. La resistencia del cable y de las juntas de unión pueden ser medidos. Si se facilita el tamaño del cable, longitud del cable y la temperatura, el ASGT-600 determinará si los cables pasan o no pasan la prueba y un indicador de Pasa/No Pasa se imprimirá en el resultado de la prueba.

Los resultados de las pruebas se pueden imprimir en la impresora térmica de 2,5". Un teclado QWERTY de membrana resistente se usa para introducir información y controlar la unidad. Una pantalla LCD retro-iluminada (128 x 64 píxeles) se usa para mostrar los menús y los resultados de las pruebas.

El ASGT-600 puede almacenar hasta 100 pruebas en su memoria interna. Además posee un puerto USB para Pen Drive lo que le permite almacenar resultados de pruebas en una unidad externa (no incluida). El ASGT-600 posee puerto RS-232C el cual también se usa para diagnósticos y calibraciones en fábrica.

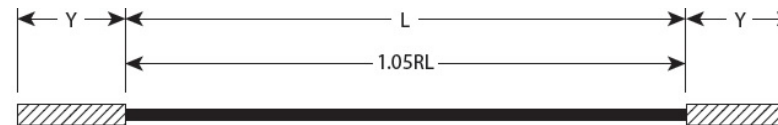
Los resultados de las pruebas se pueden visualizar e imprimir en un PC gracias al software que se incluye con la compra del equipo.



Resultado de una prueba en pantalla

Prueba de Cables en Servicio

El ASGT-600 mide el valor de resistencia total del cable sometido a la prueba y después lo compara con los valores almacenados para determinar si Pasa o No Pasa. Para calcular el valor de resistencia total el usuario ha de introducir previamente el tamaño del cable, longitud del cable y la temperatura del cable. La resistencia total (R_m) se calcula de acuerdo a la normativa ASTM F2249-03 usando la siguiente fórmula:



$$R_m = 1.05 RL + 2Y = 1.05 RL + 320 \mu\Omega^*$$

Dónde:

Y = Resistencia de las pinzas, juntas y porciones de cables dentro de las juntas en mili-ohmios*

L = Longitud del cable en pies (medido de junta a junta aproximando a la pulgada más cercana)

R = Resistencia del cable en mili-ohmios/pies

* **NOTA:** De acuerdo a la norma ASTM-F2249-03 se utilizará el valor de 160 $\mu\Omega$ para la resistencia de las pinzas y juntas.

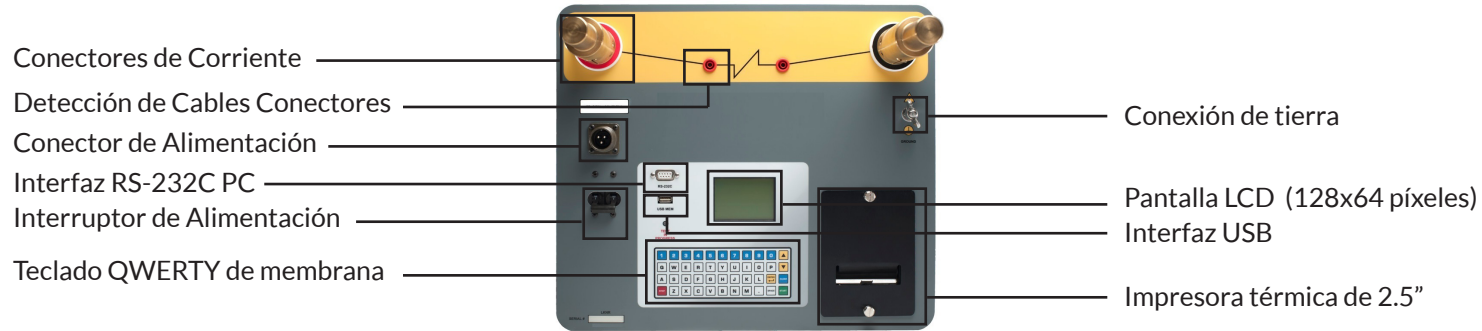
Prueba de Cables con Tamaño y Longitud

Los tamaños más habituales de los cables de tierra son #2, 1/0, 2/0, y 4/0. La longitud de los cables va desde los rangos de 1' a 50' de acuerdo a la tabla 2 de la norma F2249-03, son introducidos por el usuario.

Almacenamiento de Pruebas

El ASGT-600 puede almacenar hasta 100 pruebas en su memoria interna. Cada prueba contiene información de cabecera, tamaño de los cables, longitud, temperatura, corriente de prueba y resistencia del cable. Las pruebas también pueden ser almacenadas en un Pen Drive.

Controles del ASGT-600



Características detalladas del equipo ASGT-600

Tipo	Micrómetro analizador de resistencia depuesta a tierra de cables y juntas
Tamaño y Peso	16¾" W x 12½" H x 12" D (42.7 cm x 32 cm x 30.5 cm); Peso: 19.8 lbs. (8.9 Kg)
Alimentación	100 - 240 Vca, 50/60 Hz
Rango de lectura	1 micro-ohmio a 1000 mili-ohmios (max 1.5 mili-ohmios @ 600A, 450 mili-ohmios @ 10A, 1000 mili-ohmios @ 1A)
Precisión	10A - 49.9A: 1% ±2 micro-ohmios, 50A - 600A: 1% ±1 micro-ohmio
Voltaje de Prueba	5 Vcc
Rango de corriente	10A - 600A (seleccionable en pasos de 1A); Alimentación de CC protegido térmicamente
Pantalla	LCD (128 x 64 píxeles), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
Teclado	Teclado QWERTY rígido de membrana de 44 teclas
Memoria interna	Hasta 128 pruebas. Cada prueba puede contener hasta 64 registros
Memoria externa	Hasta 999 pruebas en una unidad externa USB
Interfaz para PC	Puerto RS-232C para PC, Puerto USB para unidad externa
Pc software	Software basado en Windows®, incluido con cada unidad
Impresora	Impresora térmica incorporada de 2,5"
Seguridad	Diseñado de acuerdo a normativas IEC 61010 (1995), UL 61010-a, y CAS-C22.2
Condiciones ambientales	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
Humedad	90% Hr @ 40°C sin condensación
Altitud	2 m para especificaciones de seguridad completas
Cables	Conjunto completo de cables
Opciones	Caja de transporte, cables de prueba de 30 ft (9.1 m), juego de pinzas C, juego de picas
Garantía	1 año

Informe Impresora Térmica

REC NUMBER 1	
TEST RESULTS	
DATE: 12/22/14	TIME: 11:12:10
COMPANY:	COMPANY 1
LOCATION:	LOCATION 2
MFR:	MANUFACTURER 3
MODEL:	MODEL 4
S/N:	SERIAL NO 5
RATING:	RATING 6
OPERATOR:	OPERATOR 7
NOTE:	NOTE 8
TEST CURRENT: 10 AMPS	
CABLE GAUGE: AWG 2/0	
CABLE LENGTH: 31.00 FT	
CABLE TEMP: 20.0 C	
RESULTS:	
CURRENT:	9.98 AMPS
RESISTANCE:	2.850 mOhms [P]
UPPER RES LIMIT: 2.856 mOhms	
NOTES: _____	

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación