




MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE
Equipo para prueba de interruptores

CBT-6500

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 CBT-6500 Serie 2, se encuentra disponible con 3, 6, ó 12 entradas de contactos, y analiza el tiempo de operación, la carrera, la velocidad, el sobre-desplazamiento, y el recorrido del los contactos.

El análisis de tiempos, incluye Abrir, Cerrar, Abrir-Cerrar, Cerrar-Abrir, y Abrir-Cerrar-Abrir.

La ventana de temporización, es seleccionable por períodos de 1 ó 10 segundos.

Incluye un completo Software de Análisis del interruptor que opera bajo entorno Windows.

Entradas de contacto de tiempo

El tiempo del contacto del interruptor utiliza canales de entrada de contacto seco. Cada canal de entrada de contacto puede detectar tiempos de contacto principal y de resistencia de inserción (milisegundos y ciclos).

Entradas de monitorización de voltaje

Un canal analógico de entrada de voltaje está dedicado a monitorizar la fuente de energía dc del cortacircuito o voltajes de bobina 0 a 300 voltios, dc o ac de pico. Un canal de entrada digital de voltaje permite al usuario monitorizar el estado on/off de un switch A/B.

Monitorización de viaje/cierre de corriente

Un sensor de corriente integrado con efecto de entrada registra el nivel de viaje/cierre de corriente y su duración.

La duración de la onda de corriente de la bobina de funcionamiento del interruptor (efectivamente, una “huella digital” o “perfil de corriente”) puede ser utilizada como una herramienta de diagnóstico para análisis del desempeño de un interruptor.

Trayecto y velocidad del interruptor

Tres canales digitales transductores de viaje permiten al CBT-6500 medir el trayecto, exceso de viaje, y recuperación. A diferencia de otros tipos de transductores, el transductor digital no requiere calibración y configuración.

Prueba de “cierre lento”

Cuando un cable conectado de transductor de viaje está anexado a un cortacircuito (para medir velocidad de contacto), el Analizador puede también imprimir una tabla de resultados de prueba de “cierre lento”. Esta característica del Analizador es una herramienta para medición precisa del mantenimiento de la duración de viaje de contacto (cuando el movimiento del contacto de cortacircuito es lentamente levantado a través del trayecto mediante operación manual, es decir, una prueba de “cierre lento” manual).

Capacidad de almacenamiento de registro de tiempos

El CBT-6500 utiliza PROMs eléctricamente borrables (EEPROMs) para almacenar datos de registros de tiempo. A diferencia de otros medios de almacenamiento, los EEPROMs son inmunes a golpes, temperatura y humedad. Los registros de tiempo almacenados pueden ser reabiertos por los usuarios para reanalizar datos de prueba, imprimir copias o transferir los datos a una PC compatible con IBM para conservación de registros. Hasta 200 registros de tiempo pueden ser almacenados en los EEPROMs.

Características del inicio del interruptor

Un dispositivo de inicio integrado, sólido, permite al usuario operar el interruptor desde el CBT-6500. El modo de operación incluye: Abrir, Cerrar, Abrir-Cerrar, Cerrar-Abrir y Abrir-Cerrar-Abrir. Una operación múltiple (por ejemplo, Abrir-Cerrar, Abrir-Cerrar-Abrir) puede ser iniciada mediante el uso de retraso del tiempo programable o mediante detección de la condición del contacto del interruptor.

Capacidades de diagnóstico

El CBT-6500 puede realizar diagnósticos sobre sus partes electrónicas. La autopruueba del transductor y de los cables de contacto de prueba permiten al usuario revisar el Temporizador siempre que se requiera una verificación.

Interfaz de usuario

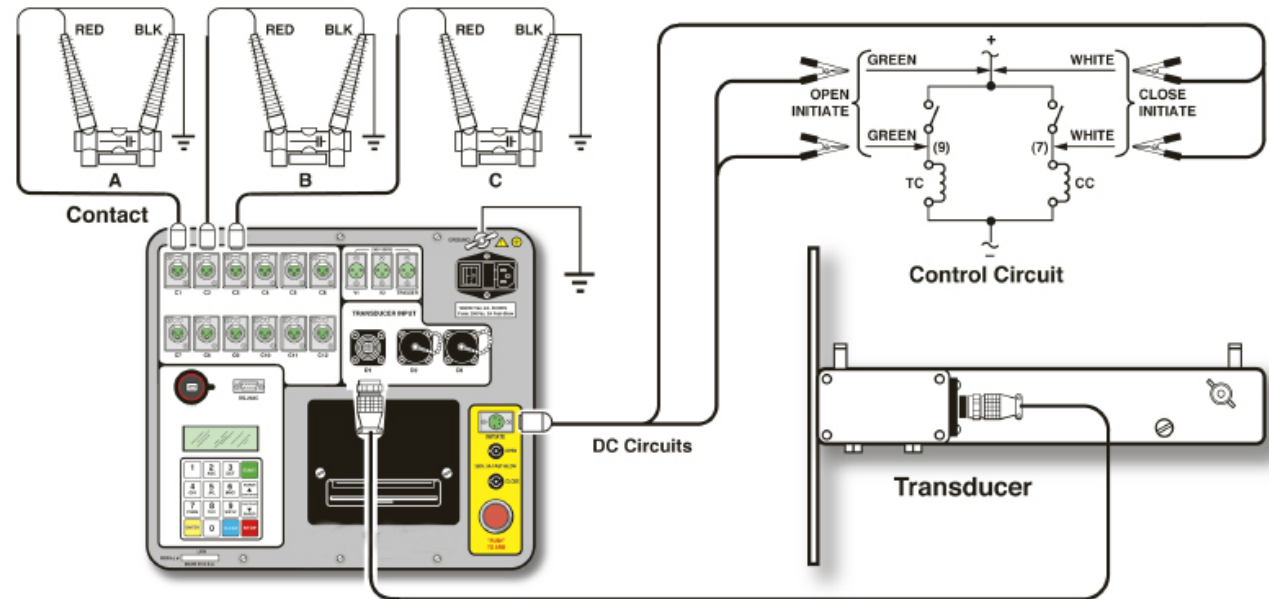
Un teclado alfanumérico permite al usuario ingresar una identificación de interruptor y controlar funciones. Una lectura de línea cuádruple por 20 caracteres en pantalla LCD muestra mensajes a los usuarios. La pantalla LCD está retroalimentada, de forma que los mensajes pueden ser vistos en bajos niveles de luz. Un control de contraste de pantalla está localizado en el panel frontal.

Interfaz de computadora

El CBT-6500 puede ser utilizado en el modo controlado por computadora o en el independiente. Una interfaz RS-232C permite a una PC compatible con IBM controlar al CBT-6500. Desde la PC, los cortacircuitos pueden ser cronometrados y los usuarios pueden recuperar los disparos de tiempo guardados en el flash EEPROM del CBT-7500. Un software de análisis de interruptor basado en Windows® 95/98/NT/2000/XP permite al usuario cronometrar cortacircuitos, recuperar datos almacenados de disparo de prueba en el disco duro de la computadora, reanalizar los datos almacenados, y generar reportes en la oficina en una computadora compatible con IBM. Los reportes de prueba pueden ser exportados a Excel, permitiendo al usuario generar reportes de resultados de prueba personalizados. Los usuarios pueden también crear una biblioteca de base de datos de cortacircuitos.

Impresora térmica integrada

Una impresora térmica integrada imprime los resultados de análisis del cortacircuito tanto en formatos tabulares como gráficos en papel térmico de 4.5 pulgadas de ancho.




Características técnicas detalladas del equipo de pruebas de interruptores CT6500

TIPO	Analizador digital de interruptor en base a una micro computadora
TAMAÑO	16 Pulgadas por 14 Pulgadas por 11 Pulgadas
PESO	menos de 25 libras.
CONTACTO DE TEMPORIZACIÓN	Abrir, Cerrar, Abrir-Cerrar, Cerrar-Abrir, y Abrir-Cerrar-Abrir
ALIMENTACIÓN	3 amps, 100-240 volts, 50/60 Hz
ENTRADAS DE CONTACTO SECO	3, 6, ó 12 canales de entrada. Cada canal detecta Contactos de Red y de Resistencia de Inserción
VENTANA DE TEMPORIZACIÓN	Seleccionable: 1 segundo ó 10 segundos
RESOLUCIÓN	± 100 microsegundos a 1-segundo de duración ±1.00 milisegundos a 10-segundos de duración
PROTECCIÓN DEL CANAL DE CONTACTO SECO	Los fusibles protegen toda las fuentes de alimentación aislada. Todas las entradas de contacto son a tierra hasta que se realiza la pruebaProtegidos con TVS y diodo-zener.
CONTACTO DE RESISTENCIA	Cerrado: < 20 ohms Abrir: > 5.000 ohms
RESISTENCIA DE INSERCIÓN	Rango: 50-5,000 ohms
DISPARO DE ENTRADA	Abrir: 30 a 300 V, cc/ pico de ca
ENTRADAS DE TENSIÓN	Dos; 30 a 300V, cc o pico de ca
SENSOR DE INICIADOR DE CORRIENTE	Uno integrado, sin contacto, sensor de efecto Hall, de 1 a 25 amperios, cc a 5Khz.
INTERRUPTOR INICIADOR	Se inicia Abrir, Cerrar, Abrir- Cerrar, Cerrar-Abrir, Abrir-Cerrar- Abrir
TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO	3 canales transductores de desplazamiento. Movimiento rectilíneo: 0,0-60,0 pulgadas (± 0,005 pulgadas)Rango giratorio: 0-360° ((± 0,006°)
CONTACTO DE DESPLAZAMIENTO PUNTO DE DIFERENCIA	Mide distancias de punto de contacto de "Cierre-lento" (copia impresa).
SOFTWARE DE ANÁLISIS DEL INTERRUPTOR (INCLUYE)	El software de análisis es compatible con computadoras IBM. Paquete del software para el visor gráfico, informes numéricos, y herramienta de base de datos para comercios y oficinas. Este paquete de software se incluye con cada analizador.
INTERFASE A PC	Puerto RS-232C
ALMACENAJE DE REGISTRO DE TIEMPOS	100 registros típicos en flash EEPROM
PLAN DE REGISTRO DE PRUEBA DE ALMACENAJE	45 planes en flash EEPROM
DISPLAY	PANTALLA LCD retroiluminada: de 4 líneas de 20 caracteres en pantallaVisible bajo luz solar intensa.
COPIA IMPRESA	Ambos resultados de contacto de desplazamiento en forma de onda y tabulados se imprimen en papel térmico de 4,5 pulgadas (0,114 metros).
ESTUCHE (OPCIONAL)	Caja rígida para transporte: disponible tanto para transductores de desplazamiento y la CBT-6500.
TEMPERATURA	Funcionamiento: 0°C a 55°C Almacenaje: -40 C a 65 ° C
SOPORTE LOGÍSTICO	Clases de entrenamiento para usuarios. El servicio se encuentra disponible dentro de las 72 horas
GARANTÍA	De un año sobre los componentes y la reparación; También se encuentra disponible el servicio luego de la extinción de la garantía.

Nota: Especificaciones de tensión nominal y la temperatura ambiente de +25 ° C (77 ° F).



CBT-6500


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

Gráfico y
Las impresiones tabulados

CIRCUIT BREAKER TIMING REPORT

File: 14-03-2018 08:00:00 Test: 14-03-2018

Company: Vanguard Instruments Co., Inc. Model: 14-03-2018
 Location: Shop Serial: 876
 Operator: H4 Comment:

TEST: OPEN

CONTACT	OPEN	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
NO	NO	NO	NO	NO	NO
1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

Data Transfer: 4.150 (P/F) = P

TEST CHANNEL ANALYSIS (ms)

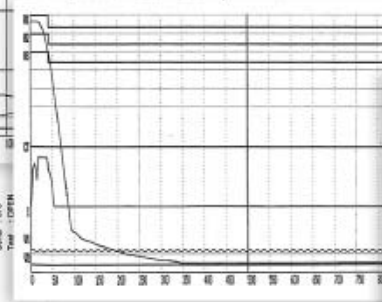
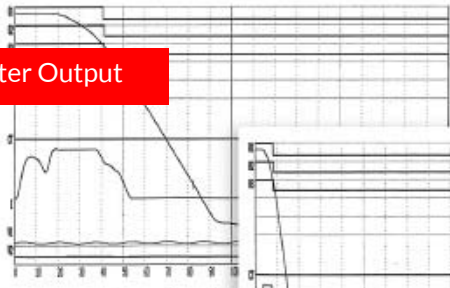
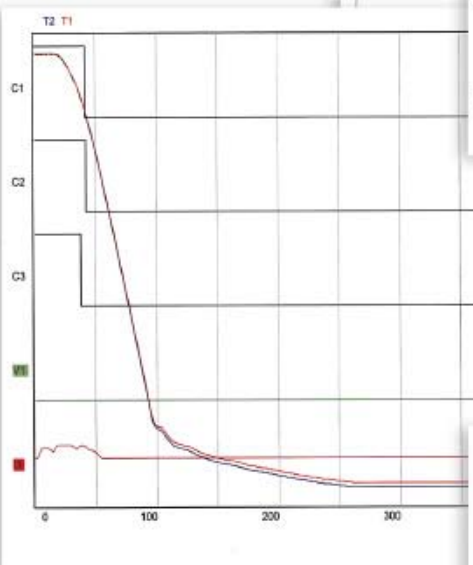
TRIP ANALYSIS	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00

Test Results:
 Trip: 1 = 0.00 ms
 Trip: 2 = 0.00 ms

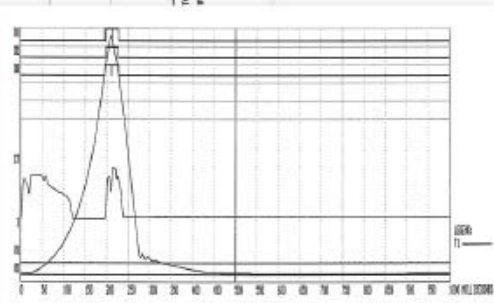
VI Voltage: 0V VI Max: 0V VI Min: 0V VI Avg: 0V

Star: 1 = 0.00 ms
 Star: 2 = 0.00 ms
 Star: 3 = 0.00 ms

Built-in Thermal Printer Output



PC Printer Output



BREAKER TIMING RESULTS - 60 Hz

TEST: 14-03-2018 08:00:00

Company: Vanguard Instruments Co., Inc. Model: 14-03-2018
 Location: Shop Serial: 876
 Operator: H4 Comment:

TEST: OPEN

CONTACT	OPEN	TRIP	TRIP	TRIP
NO	NO	NO	NO	NO
1	0.000	0.00	0.00	0.00
2	0.000	0.00	0.00	0.00
3	0.000	0.00	0.00	0.00
4	0.000	0.00	0.00	0.00
5	0.000	0.00	0.00	0.00
6	0.000	0.00	0.00	0.00

Data Transfer: 4.150 (P/F) = P

TEST CHANNEL ANALYSIS (ms)

TRIP ANALYSIS	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00

Test Results:
 Trip: 1 = 0.00 ms
 Trip: 2 = 0.00 ms

VI Voltage: 0V VI Max: 0V VI Min: 0V VI Avg: 0V

Star: 1 = 0.00 ms
 Star: 2 = 0.00 ms
 Star: 3 = 0.00 ms

BREAKER TIMING RESULTS - 60 Hz

TEST: 14-03-2018 08:00:00

Company: Vanguard Instruments Co., Inc. Model: 14-03-2018
 Location: Shop Serial: 876
 Operator: H4 Comment:

TEST: OPEN

CONTACT	OPEN	TRIP	TRIP	TRIP
NO	NO	NO	NO	NO
1	0.000	0.00	0.00	0.00
2	0.000	0.00	0.00	0.00
3	0.000	0.00	0.00	0.00
4	0.000	0.00	0.00	0.00
5	0.000	0.00	0.00	0.00
6	0.000	0.00	0.00	0.00

Data Transfer: 4.150 (P/F) = P

TEST CHANNEL ANALYSIS (ms)

TRIP ANALYSIS	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP	TRIP	TRIP	TRIP	TRIP
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00
TRIP (ms)	0.00	0.00	0.00	0.00

Test Results:
 Trip: 1 = 0.00 ms
 Trip: 2 = 0.00 ms

VI Voltage: 0V VI Max: 0V VI Min: 0V VI Avg: 0V

Star: 1 = 0.00 ms
 Star: 2 = 0.00 ms
 Star: 3 = 0.00 ms



CBT-6500 S2
Digital Analizador de interruptores



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