

# CBT-3500

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Equipo de Prueba de Interruptores

# CBT-3500

Abrir, Cerrar, Abrir-Cerrar y Cerrar-Abrir.


Tiempos de interruptores y relés ( $V_{\text{disparo}}$ : 30-300V).

Pantalla LCD, Teclado QWERTY, Impresora e Interfaz USB.

Almacenamiento de hasta 128 pruebas.

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

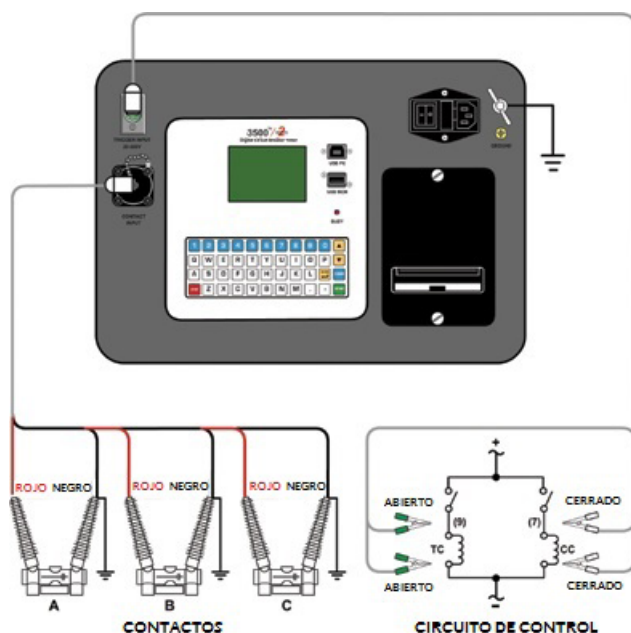
 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

El CBT-3500 es la segunda generación de medidores de tiempos de operación de interruptores autónomo, digital y controlado por microprocesador. Mide el tiempo transcurrido desde el instante en que se activa la bobina en un interruptor hasta el instante de apertura o cierre de los contactos secos. El CBT-3500 no sólo mide el tiempo de respuesta de los contactos de dicho interruptor, sino que también puede medir relés u otras funciones de cambio que utilizan un iniciador de disparo de tensión (30-300 Vcc ó Vca). El disparador del temporizador de voltaje inicia tres temporizadores electrónicos independientes, cada uno de los cuales es individualmente detenido por su respectivo cierre o apertura de contacto seco. El CBT-3500 analiza totalmente el tiempo de todas las operaciones del interruptor: ABRIR, CERRAR, ABRIR-a-CERRAR y CERRAR-a-ABRIR. Resultados del Tiempo, en milisegundos y ciclos, mostrados en una pantalla LCD de 128x64 píxeles. Una impresora térmica integrada de 2.5 pulgadas proporciona una copia en papel del informe de prueba. Un reloj de tiempo real permite que los resultados de la prueba sean marcados con fecha y hora para conservación del registro.

### Conexión del CBT-3500



### Entradas de Tiempos de Contacto

El CBT-3500 tiene tres contactos secos y canal de entrada monitorizando el temporizador. La fuente de energía del canal de contacto seco está protegida por fusible. Todas las entradas están derivadas a tierra hasta el instante de la prueba. Las entradas están protegidas contra descargas estáticas. Un modo de autoprueba permite al usuario probar cables o conexiones al interruptor.

### Interfaz de Usuario

El CBT-3500 posee una pantalla LCD de 128x64 píxeles con gran visibilidad tanto en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol. Un robusto teclado QWERTY de membrana permite al usuario controlar el dispositivo e ingresar información. Además, una impresora térmica integrada en el equipo permite al usuario imprimir informes de prueba en papel térmico de 2.5”.

### Almacenamiento Interno de Pruebas de Tiempo de Disparo

El CBT-3500 es capaz de almacenar hasta 128 registros de tiempos de disparos en la memoria interna (Flash EEPROM). Los registros pueden ser recuperados e impresos en la impresora térmica, o pueden ser transferidos al PC a través de la conexión USB. El interfaz USB puede ser usado para actualizar el firmware o realizar test de diagnóstico del equipo. Otro interfaz USB permite al usuario almacenar registros en una memoria USB externa.

Un software basado en Windows®, proporcionado con cada unidad, permite al usuario transferir los registros a un PC. Éstos pueden ser revisados, impresos o exportados a Excel, PDF y XML para realizar análisis en profundidad.

## Controles del CBT-3500



### Características detalladas del equipo de prueba de interruptores CBT-3500

<b>Tipo</b>	Medidor digital de tiempos de operación del circuito del interruptor
<b>Tamaño y Peso</b>	40.6 cm x 17.4 cm x 33 cm. 6.4 Kg
<b>Alimentación</b>	100 - 240 Vca, 50/60 Hz
<b>Entradas de contacto seco</b>	3 canales
<b>Disparo de entrada</b>	Abrir/Cerrar: 30 - 300 V, CC o pico de CA
<b>Operaciones</b>	Abrir, Cerrar, Abrir - Cerrar, Cerrar - Abrir
<b>Resolución</b>	±0.1 milisegundos. Precisión: 0.05% de lectura ±0.1 ms
<b>Pantalla</b>	LCD (128 x 64 píxeles), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
<b>Teclado</b>	Robusto teclado QWERTY de membrana
<b>Impresora</b>	Impresora térmica integrada para papel térmico de 2.5"
<b>Memoria interna</b>	hasta 128 registros de tiempos de disparos
<b>Interfaz para PC</b>	Un interfaz USB para PC y otro pen drive
<b>Software para PC</b>	Software basado en Windows®, incluido con cada unidad
<b>Seguridad</b>	Diseñado de acuerdo a normativas IEC61010 (1995), UL61010A-1, CSA-C22.2
<b>Condiciones ambientales</b>	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
<b>Humedad</b>	90% Hr @ 40°C sin condensación
<b>Altitud</b>	2000 m para especificaciones de seguridad completas
<b>Accesorios incluidos</b>	Cable conductor de contacto de 6 metros, extensión de cable conductor de contacto de 9,1 metros, cable de disparo, cable a tierra con un clip para enganchar, cable de alimentación y bolso para trasportar cables.
<b>Accesorios opcionales</b>	Caja rígida con revestimiento de espuma por aire. Recomendada para transporte
<b>Garantía</b>	1 año

### Informe impresora del CBT-3500

TEST RESULTS			
DATE: 04/16/12		TIME: 06:50:23	
COMPANY:			
STATION:			
CIRCUIT:			
MFR:			
MODEL:			
S/N:			
KVA RATING:			
OPERATOR:			
NOTES: _____			
TEST: OPEN			
CONTACT OPEN TIME			
CH	TIME (ms)	CYCLE 50 Hz	BOUNCE (ms)
A	15.80	0.79	0.00
B	15.90	0.79	0.00
C	15.80	0.79	0.00
DELTA TIME (ms) =			0.10

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