

TSX 303

Caja de conmutación automática TRAX



- **Tiempo de prueba más corto al reducir el tiempo de conexión de los terminales del transformador**
- **Aumenta la seguridad al reducir el "tiempo de escalonado"**
- **Minimiza el riesgo de errores de medición debidos a conexiones incorrectas**

DESCRIPCIÓN

El TSX 303 es un accesorio para el TRAX que permite la realización automática de pruebas de todas las fases y derivaciones de un transformador con solamente una sola conexión de cables de prueba. Esto elimina la necesidad de reconexiones entre las pruebas y reduce enormemente el tiempo necesario para el procedimiento completo de medición. La seguridad también se mejora, puesto que el número de disparos arriba y abajo de la escala al transformador se reduce solamente a la conexión y a la desconexión de los cables del buje.

Por lo general, la caja de conmutación automática TSX 303 se coloca sobre el transformador y se conecta al TRAX, que permanece en el suelo, con tres cables de 10 m de longitud. La conexión al transformador se realiza con un juego de ocho cables del buje codificados por color de 9 m de longitud. Los cables del buje están equipados con pinzas Kelvin y conectores XLR para una mayor facilidad de conexión. Todos los cables necesarios se suministran con la caja de conmutación en un estuche blando con departamentos que se puede llevar como mochila o como en bandolera. Para un cliente que ya posea un juego de cables del buje, el TSX 303 se puede utilizar también con cables de conectores de tipo banana, algo que también es útil en caso de que un cable esté dañado; se puede usar cualquier cable del buje como reemplazo.

APLICACIONES

El TSX 303 está diseñado para ser utilizado con transformadores de hasta tres devanados y 8 terminales. Las aplicaciones compatibles con TRAX incluyen la medición de la resistencia de devanado (WRM) con continuidad OLTC hasta 16 A, relación de vueltas del transformador (TTR) hasta 250 V con medición de la corriente de excitación simultánea y desmagnetización. El control de la caja de conmutación así como del cambiador de derivación se integra en las aplicaciones de TRAX en un flujo de prueba automatizado, que minimiza la interacción del usuario con el software de TRAX.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



1. MEDICIÓN

Terminal de medición para la conexión al TRAX



2.

Terminal de tierra, para conectar una conexión a tierra de seguridad adicional

3. POTENCIA

Potencia de entrada desde TRAX

4. CONTROL

Puerto Ethernet para conectar al TRAX

5. Lámpara de CONTROL

Indicador de la comunicación con TRAX

6. POTENCIA AUX.

Entrada para la potencia externa, máx. 250 V

7. H1/1U...

Conexiones para devanados de alta tensión

8. ACTIVO NO DESCONECTE LOS CABLES

Advertencia, se ilumina cuando la descarga está en progreso

9. X1/2U...

Conectores para los devanados de baja tensión

ACCESORIOS INCLUIDOS

Cables

Se utilizan para conectar el TSX 303 a TRAX. También necesita cualquiera de los cables del buje TSX para conectar el TSX 303 a los bujes del transformador.

Nota: El conjunto de cables del buje TSX XLR – Kelvin está incluido en el pedido n.º AJ-69490 del TSX 303.



Cable de conexión a tierra, 10 m, GC-30090



Cable de medición TSX, 10 m, GC-32440



Cable eléctrico TSX, 10 m, GC-31210



Cable de comunicación XLR j45, 10 m, GA-00730

ACCESORIOS INCLUIDOS

Juego de cables del buje del TSX XLR-Kelvin

Con el TSX 303 se incluye un juego de 8 cables del buje codificados por color de 9 m de longitud dotados de pinzas Kelvin y conectores XLR. Los cables del buje y los otros cables incluidos vienen en un estuche blando con departamentos que se puede llevar como mochila o en bandolera.



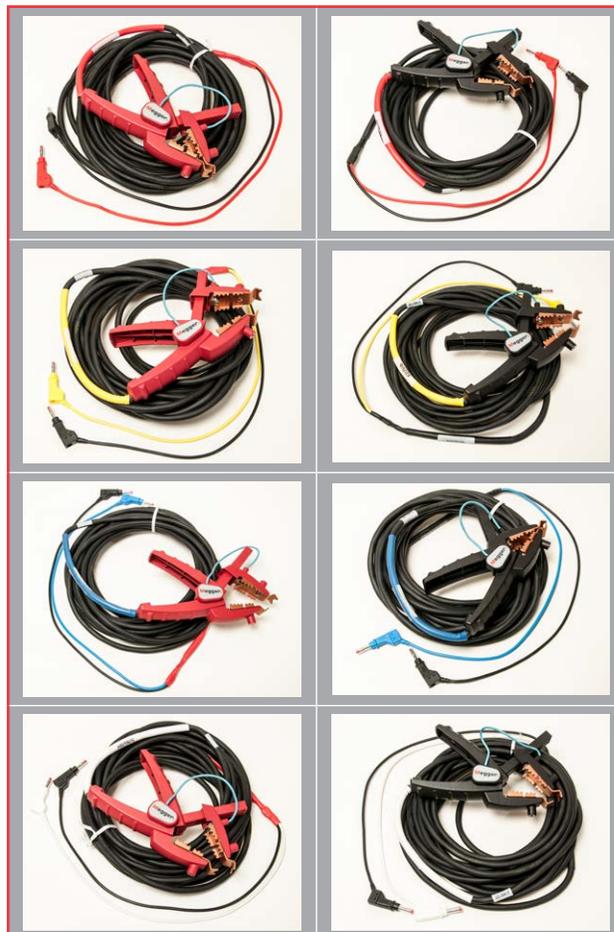
Juego de cables del buje del TSX, Kelvin/XLR, 9 m, GC-32740



Estuche blando con departamentos para todos los cables incluidos, GD-31055.

ACCESORIOS OPCIONALES

Juego de cables del buje TSX con conectores tipo banana – Kelvin



Los cables se suministran en una pieza de cada uno de los anteriores, junto con una maleta dura. Longitudes de cable de 10 m, GC-32730.

Marcado de color para los cables del buje TSX

Alta tensión - con abrazaderas rojas Kelvin

Descripción	Etiqueta
Abrazadera roja Kelvin, manguito/marca roja en ambos extremos	H1/1U/A
Abrazadera roja Kelvin, manguito/marca amarilla en ambos extremos	H2/1V/B
Abrazadera roja Kelvin, manguito/marca azul en ambos extremos	H3/1W/C
Abrazadera roja Kelvin, manguito/marca blanca en ambos extremos	H0/1N/N

Baja tensión - con abrazaderas negras Kelvin

Descripción	Etiqueta
Abrazadera negra Kelvin, manguito/marca roja en ambos extremos	X1/2U/a
Abrazadera negra Kelvin, manguito/marca amarilla en ambos extremos	X2/2V/b
Abrazadera negra Kelvin, manguito/marca azul en ambos extremos	X3/2W/c
Abrazadera negra Kelvin, manguito/marca blanca en ambos extremos	X0/2N/n

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Entorno

Campo de aplicación Para uso en subestaciones de alta tensión y en entornos industriales

Temperatura

Funcionamiento de -20 °C a +55 °C

Almacenamiento de -40 °C a +70 °C

Humedad 0-90 % sin condensación

Altitud 2000 m (máx.)

Marcado CE

LVD 2006/95/CE

Vibración IEC 60 068-2-6

Impacto IEC 60 068-2-27

Transporte ISTA 2A

General



Terminal protector del conductor de tierra (masa)

Dimensiones

Instrumento 310 x 145 x 210 mm
(asa no incluida)

Estuche para cables, GD-31055 750 x 420 x 300 mm

Peso

Instrumento 5,8kg

Estuche para cables, GD-31055 15,2 kg incluidos los cables

Interfaz de TRAX

Entradas

250 V CA Máx. 250 V (Máx. 10 A)

16 A CC Máx. 16 V (Máx. 50 V)

Salidas

R1 Máx. 60 V CC.

R2 Máx. 60 V CC.

CANAL1 Máx. 250 V CA

CANAL2 Máx. 250 V CA

Todas las mediciones de la tensión (MEAS) están conectadas a TRAX (R1, R2, Canal1 y/o Canal2)

Todas las corrientes, CC o CA, se miden internamente mediante un generador TRAX

Interfaz de la muestra

GEN (Generador) Salida de 8 terminales con bujes (4 **BAJAS** y 4 **ALTAS**) generador CA de 250V TRAX o CC de 16A TRAX

MEAS (Medición) 8 terminales con bujes (4 **BAJAS** y 4 **ALTAS**) para medir los niveles de tensión CA o CC

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Elemento	N.º de pedido
TSX 303, incluye juego de cables del buje XLR	
	AJ-69490
Accesorios incluidos	
Cable eléctrico TSX, 10 m	GC-31210
Cable de conexión a tierra, 10 m	GC-30090
Comunicación XLR j45 10 m	GA-00730
Cable de medición TSX, 10 m	GC-32440
Juego de cables del buje del TSX, XLR-Kelvin, 9 m	GC-32740
Estuche para cables TSX	GD-31055
Estuche para TSX	GD-30230
TSX 303, cables del buje no incluidos	
	AJ-69492
Accesorios incluidos	
Cable eléctrico TSX, 10 m	GC-31210
Cable de conexión a tierra, 10 m	GC-30090
Comunicación XLR j45 10 m	GA-00730
Cable de medición TSX, 10 m	GC-32440
Bolsa de transporte	2000-091
Estuche para TSX	GD-30230
Accesorios opcionales	
Juego de cables del buje TSX, conectores tipo banana – Kelvin	
Incluye maleta rígida, GD-30240	
10 m	GC-32730