TRAX
Sistema de prueba de transformadores y subestaciones



- **Reemplaza la necesidad de múltiples conjuntos de pruebas**
- **Ahorra tiempo al eliminar la necesidad de aprender a usar múltiples instrumentos**
- **La interfaz intuitiva reduce tiempo dedicado a la formación y a las pruebas**
- **Componentes del sistema portátiles y compactos que facilitan su envío**
- **Métodos de medición «vanguardistas» para la realización de pruebas de diagnóstico avanzadas**

DESCRIPCIÓN

TRAX es una solución multifuncional para la prueba de transformadores y subestaciones. Las aplicaciones de TRAX van desde transformadores de potencia, donde ofrece varias funciones únicas y excepcionales, hasta transformadores de medida, interruptores de circuito y muchos otros componentes de subestaciones.

TRAX incluye un total de 10 generadores, cada uno adaptado a los requisitos de la prueba específica en la que se utiliza. Combinado con la más amplia gama de entradas en la industria, siempre será capaz de hacer su medición al más alto nivel. La tensión estándar y la salida de corriente son 800 A y 2200 V (TRAX 280), pero se pueden aumentar aún más utilizando los instrumentos auxiliares TDX 120 (tensión a 12 kV) o TCX 200 (corriente a 2000 A). Las mediciones de CC se pueden realizar con 100 A auténtica CC, no solo CA rectificada.

Para adaptarse a cualquier aplicación y presupuesto, TRAX está disponible en versiones con o sin pantalla táctil, así como en versiones para salida de CA de 200 u 800 A.

Las áreas de aplicación de TRAX se pueden ampliar muchísimo utilizando instrumentos auxiliares:

- TDX120 – Accesorio para factor tan delta/de potencia de hasta 12 KV
- TCX200 – Accesorio de alta corriente para pruebas de inyección primaria de hasta 2000 A
- TSX303 – Caja de conmutación automatizada trifásica para una conexión de una sola vez, lo que redunda en pruebas más rápidas de los transformadores de potencia
- TSX300 – Caja de conmutación manual para facilitar la conexión durante las pruebas de los transformadores de potencia
- Kit de impedancia de línea – Kit para probar la impedancia de la línea con TRAX

El sistema TRAX también incluye juegos de cables y accesorios de conexión para cualquier prueba que pueda imaginar.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

TRAX tiene una interfaz gráfica de usuario basada en aplicaciones que es fácil de aprender y extremadamente fácil de usar. Todas las aplicaciones tienen un diseño común y la configuración de la interfaz y los objetos de prueba se almacenan entre pruebas. Menos tiempo de formación y funcionamiento es sinónimo de más tiempo para realizar las pruebas. Las aplicaciones se suministran en paquetes específicos de cada aplicación:

- Transformador de potencia: estándar y avanzado
- Transformador de medida
- Subestación
- Impedancia de línea

Se desarrollan continuamente nuevas aplicaciones y paquetes de aplicaciones y se pueden agregar fácilmente nuevas funciones a través de una actualización del software.

Las aplicaciones TRAX utilizan el hardware TRAX al máximo e incluyen muchas funciones de vanguardia:

- Medición del devanado y de la resistencia de contacto de hasta 100 A de auténtica CC para una mejor precisión
- Algoritmo adaptativo para la desmagnetización más rápida y optimizada de los transformadores
- Auténtica medición de resistencia dinámica de cambiadores de derivación de carga
- Factor tan delta/de potencia con corrección individual de la temperatura y pruebas de capacitancia a 12 kV/500 mA
- Analizador de interruptor de circuito incorporado
- Modo manual para la resolución de problemas avanzada o el diseño de su propia prueba

Los datos de medición son el activo más valioso de los probadores y TRAX está preparado para sacar el máximo partido de sus mediciones:

- Un generador de informes completos que compila el informe a medida que incluye su prueba en TRAX
- Los datos de TRAX también se pueden exportar a pdf o al software de gestión de activos de Megger, PowerDB
- Salida de datos a través de USB, actualizaciones del software a través de internet y control remoto a través de PC

TRAX
Sistema de prueba de transformadores y subestaciones

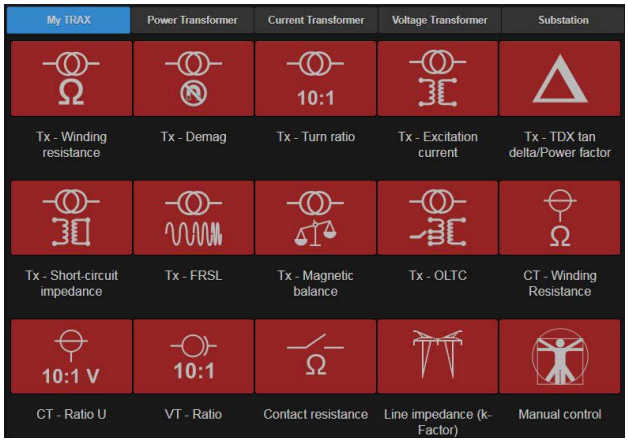
Megger

Obtener la conexión correcta con el objeto de prueba es una tarea engorrosa y que lleva mucho tiempo en las pruebas de subestaciones. TRAX incluye funciones que le permite hacer más rápido su trabajo real: la realización de pruebas.

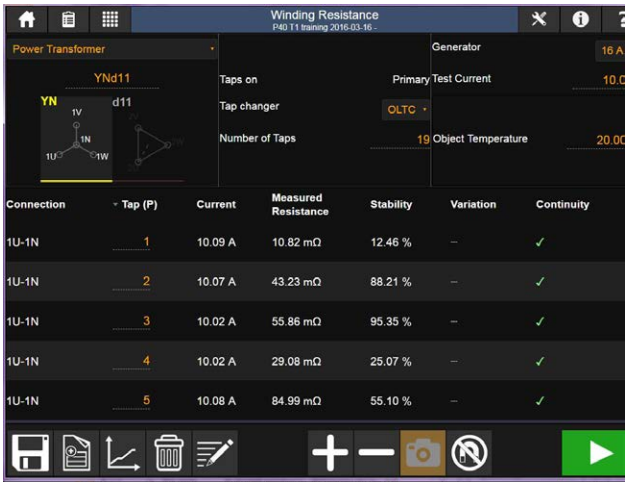
- Entradas y salidas que se iluminan con claridad para indicar dónde conectarse
- Diagramas de cableado de cada prueba, específicos para su objeto de prueba y la configuración de TRAX
- Caja de conmutación trifásica opcional para minimizar las conexiones y reducir el tiempo de prueba durante las pruebas de los transformadores de potencia.
- Juegos de cables diseñados para admitir varias pruebas, lo que significa que tiene que llevar menos cables al sitio de las pruebas.
- Las mejores abrazaderas Kelvin de su clase para una conexión segura con el transformador.

Gracias a su compacidad y poco peso (TRAX 219/220 pesa menos de 32 kg con el estuche de viaje blando y ligero), TRAX 219/220 se puede facturar en los vuelos regulares y se lo puede llevar sin problema con usted. Para una empresa de servicios internacionales, esto puede ahorrarles semanas de costoso tiempo de envío.

INTERFAZ DEL USUARIO



Menú de selección de las aplicaciones



Aplicación de resistencia de devanado

ESPECIFICACIONES DE TRAX

Las especificaciones son válidas con una tensión de entrada nominal y una temperatura ambiente de +23 °C ±5 °, (73 °F). 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 (de -4 °F a +131 °F)
Almacenamiento	de -20 °C a +70 °C (de -4 °F a +158 °F)
Humedad	< 90 % HR, sin condensación

Marcado CE

LVD	2014/35/UE
CEM	2014/30/UE
RoHS (Restricción de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos)	2011/65/UE

Clasificaciones y normas

Clasificación IP	IEC 60529
Solo el instrumento	IP20
Instrumento con estuche rígido	IP21

General

Entrada de suministro eléctrico	100-240 V, 50/60 Hz (± 10 %)
Corriente de entrada	≤ 16 A continua Corto plazo hasta 30 A < 60 s
Fusibles principales	F1 y F2, 25 A

CONEXIÓN DE TIERRA DE LA PRUEBA
Se tiene que conectar a la conexión de tierra del objeto de la prueba antes de conectar ningún otro cable a la unidad.

CONEXIÓN A TIERRA
Para establecer una conexión a tierra adicional entre la unidad principal y los accesorios o para conectar a tierra objetos externos, por ejemplo, un carro opcional

Dimensiones

Instrumento	475 x 315 x 330 mm (asas excluidas) (18,7 x 12,4 x 13")
Maleta blanda	690 x 450 x 390 mm (27 x 18 x 15")
Maleta dura	690 x 410 x 450 mm (27 x 16 x 18")

Peso

	Solo el instrumento	Con la maleta blanda	Con la maleta dura
TRAX 219	25 kg (55 libras)	29 kg (64 libras)	37 kg (82 libras)
TRAX 220	26 kg (57 libras)	30 kg (66 libras)	38 kg (84 libras)
TRAX 279	29 kg (64 libras)	33 kg (73 libras)	41 kg (90 libras)
TRAX 280	30 kg (66 libras)	34 kg (75 libras)	42 kg (93 libras)

Pantalla[1)]

Tamaño	10,4"
Resolución	1024 x 768 XGA
Tipo	TFT táctil
Relación de contraste	1000:1
Brillo	1000 cd/m²

1) TRAX 219 y 279 no tienen pantalla

Salidas

Nombre	Especificación	Comentario
0-2200 V_{CA}	1 A, 1 min 0,2 A, >2 h 2500 VA (máx.) Rango de frecuencia: 5-70 Hz	La salida está desconectada con un relé y "tiene corriente" solo cuando se selecciona este generador
0-250 V_{CA} / 0-10 A_{CA}	10 A, 1 min 2,5 A, >2 h Rango de frecuencia: 5-505 Hz	
0-200 A_{CA}	200 A/6 V, 1 min 80 A, >2 h Rango de frecuencia: 45-70 Hz	TRAX 219/220
0-800 A_{CA}	0-800 A/6 V, 1 min 0-200 A, >2 h Rango de frecuencia: 45-70 Hz	TRAX 279/280
0-16 A_{CC}	16 A, continua	
	1 A, continua	
0-300 V_{CC}	10 A,1 minuto 2,5 A, >2 h	CC rectificada. Pensada para su uso como, por ejemplo, suministro de CC auxiliar
0-100 A_{CC}	100 A, 2 minutes 70 A, continua	
Potencia de salida CC	Máx. 1000 VA, continua Tensión de cumplimiento máx. 50 V	
Salida binaria	250 V/35 A (máx.) 2 x 0-10000 s	Contactos de salida para funcionamiento OLTC y del interruptor de circuito con mediciones de la tensión interna y la corriente
AUX		
CONTROL	54 V CC	Comunicación Ethernet y potencia a los accesorios.
POTENCIA	0-235 V CA	Directamente desde el amplificador de potencia para alimentar los accesorios (TDX/TCX)
Con TDX 120	12 kV CA 500 mA, 30 s 300 mA, 4 min 200 mA, 30 min 100 mA, continua	Consulte la ficha técnica de TDX
Con TCX 200	2000 A CA 0-2000 A/2,4 V, 1 min 0-1000 A/4,8 V, 1 min	

Entradas

Nombre	Especificación	Comentario
ANALÓGICA 1 2 3 4		
Corriente	4 x 0-10 A CA/CC	
Tensión	4 x 250/300 V CA/CC	
R1 R2	2 x 0-50 V CC	Pensada para mediciones de resistencia, pero se puede utilizar para la medición de la tensión CA hasta 40 V_{RMS}
TRANS		Entrada para transductores analógicos y señales analógicas de nivel bajo
TRIG IN (ACTIVACIÓN DE ENTRADA)		Contacto o detección de tensión
TIEMPO	3 x 0-10000 s	Entradas binarias para las mediciones del tiempo en el temporizador y en aplicaciones de pruebas de relé. Entradas A y B dedicadas para el Inicio y la Parada.

Parámetros calculados/visualizados

Aritmética +, -, *, /

Potencia P, VA, Q, S

Impedancia R (CC), Z, Xp, Xs, Rs, Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, fase

Reducción de la capacidad con una tensión de la red eléctrica inferior
La especificación de TRAX es válida con una tensión de la red eléctrica de 230-240 V. La potencia de salida se reduce con tensiones de la red eléctrica inferiores.

Reducción de la capacidad a una temperatura ambiental alta
La especificación de TRAX es válida a 23 ±5 °C. Los tiempos de corriente de salida máximos se reducirán al utilizar TRAX en una temperatura ambiental alta.

Reducción de la capacidad a frecuencias más bajas
La especificación de salida de la tensión de TRAX es de 50 Hz. La salida de la tensión máxima a frecuencias más bajas está limitada por el transformador. La reducción de la capacidad es lineal con una frecuencia y una salida de tensión máxima a 5 Hz del 10 % de la salida nominal.

Precisión de la medición

Tensión CA/CC externa y corriente 0,05 % de la lectura + 0,05 % FS ($I \leq 5$ A CC/CA RMS)
0,2 % de la lectura + 0,2 % FS ($5 < I \leq 10$ A CC/CA RMS)

Corriente CC interna 0,1 % de la lectura + 0,1 % FS

Corriente CA interna 0,2 % de la lectura + 0,2 % FS

Tensión CA interna 0,2 % de la lectura + 0,2 % FS

Fase (0-360 °) 0,1 °

Precisión de medición de los parámetros derivados (típicos)

	Rango	Precisión	Resolución
WRM	Generador de 1 A: 10 mΩ – 10 kΩ Generador de 16 A: 0,63 mΩ – 33,3 Ω Generador de 100 A: 0,1 mΩ – 2,5 Ω	0,15 % RD + 0,15 % FS	Hasta 4 dígitos
TTR	2500:1 – 1:25 000	0,07 %	Hasta 4 dígitos

COM

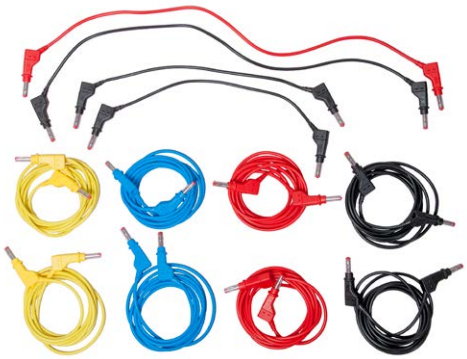
Puerto Ethernet Para ejecutar el instrumento desde un PC externo o conectarlo a una red externa.

USB Tres puertos USB para un uso multifunción

ACCESORIOS INCLUIDOS



Cable de conexión a tierra de 10 m (33 pies)	GC-30080



Juego de cables de prueba, 2 cada, 5 m rojo/negro, 2 cada, 2 m amarillo/azul. 1 cada, 0,5 m rojo/negro, 2 x 0,25 m negro	GA-00037



Cable de detección, 10 m (33 pies), negro	KG-00530
Cable de detección, 10 m (33 pies), rojo	KG-00532
O	
Cable de detección, 15 m (49 pies), negro	KG-00540
Cable de detección, 15 m (49 pies), rojo	KG-00542
O	
Cable de detección, 20 m (66 pies), negro	KG-00570
Cable de detección, 20 m (66 pies), rojo	KG-00572



Cable Kelvin, 10 m (33 pies), negro	GC-32310
Cable Kelvin, 10 m (33 pies), rojo	GC-32312
O	
Cable Kelvin, 15 m (49 pies), negro	GC-32315
Cable Kelvin, 15 m (49 pies), rojo	GC-32317
O	
Cable Kelvin, 20 m (66 pies), negro	GC-32320
Cable Kelvin, 20 m (66 pies), rojo	GC-32322

Nota: Solo se incluye en las versiones de prueba del transformador de potencia de TRAX



Cable de corriente, 35 mm², 10 m (33 pies), negro	GC-32010
Cable de corriente, 35 mm², 10 m (33 pies), rojo	GC-32012
O	
Cable de corriente, 35 mm², 15 m (49 pies), negro	GC-32015
Cable de corriente, 35 mm², 15 m (49 pies), rojo	GC-32017
O	
Cable de corriente, 35 mm², 20 m (66 pies), negro	GC-32020
Cable de corriente, 35 mm², 20 m (66 pies), rojo	GC-32022



Cable de corriente, 800 A, 95 mm², 2 x 6 m (20 pies), (TRAX 279/280)	GC-32106



Cable de alta tensión, 2200 V, 10 m (33 pies), negro	04-35310
Cable de alta tensión, 2200 V, 10 m (33 pies), rojo	04-35312



Pinza de contacto, negra	40-08320
Pinza de contacto, roja	40-08322



Abrazadera grande para cable de alta tensión, negra	GC-80040
Abrazadera grande para cable de alta tensión, roja	GC-80042



Cable puente, 10 mm², 5 m (16 pies)	GC-32091
Nota: Solo se incluye en las versiones de prueba del transformador de potencia de TRAX.	



Cable Ethernet, blindado, 3 m (10 pies)	GA-00985



Interruptor de mano de seguridad con interbloqueo, 2,4 m (8 pies)	GC-31103



Maleta de transporte, con ruedas	GD-30200
Caja para accesorios, con ruedas	GD-30220

ACCESORIOS OPCIONALES



TDX 120, AJ-69090

Unidad de alta tensión (12 kV) para las mediciones tan delta y de la capacitancia



TCX 200, AJ-69290

Accesorio de alta corriente, 2000 A



TSX 303, AJ-69490

Caja de conmutación automatizada trifásica/de 6 devanados, 250 V/16 A



TSX 300, AJ-69390 / AJ-69395

Caja de conmutación manual trifásica/de 6 devanados, 250 V/16 A con panel de diseño IEC o ANSI



Kit de impedancia de línea, AJ-69690

El Kit de impedancia de línea es un accesorio para TRAX. Está compuesto por TSA230 - unidad de protección contra sobretensión - y TPB230 - una caja de protección - más cables, accesorios y la aplicación del software AJ-8050X para TRAX.



B10E, BG-29092

Puede ser necesaria una tensión CC variable para probar un interruptor de circuito. El B10E proporciona 24-250 V CA o CC.



TIB 225, AJ-90030

Indicador de advertencia que indica que es seguro (verde) o que está generando tensión/corriente (rojo), 10 m (30 pies).



Interruptor de pie de interbloqueo, GC-31150

Interruptor de pie de seguridad con interbloqueo, 3 m (10 pies)



Estuche de viaje blando, GD-31050

Estuche de viaje blando para TRAX, excepto los accesorios, para minimizar el peso durante el vuelo. TRAX 219/220 con estuche de viaje blando y ligero pesa menos de 32 kg, el límite para el equipaje facturado.



Carro, AJ-90040

Carro adecuado para TRAX y accesorios opcionales, por ejemplo, TDX 120



GA-90010

Kit de conexión para cables de control



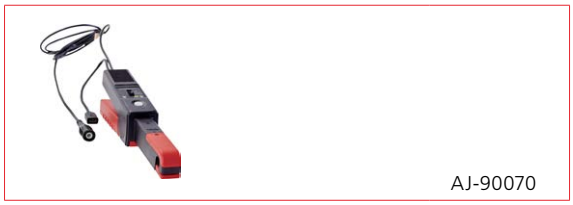
GC-31120

Interruptor de mano de seguridad con interbloqueo, 18 m (60 pies)



TCB200 – Caja de calibración TRAX. Solo disponible para socios de servicio acreditados.

AJ-90020



AJ-90070

Pinza de corriente CA/CC

TRAX
Sistema de prueba de transformadores y subestaciones

Megger

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Unidades principales de TRAX		TRAX 280	TRAX 279	TRAX 220	TRAX 219
Salida de intensidad [CA]		800 A		200 A	
Pantalla táctil		Sí	No	Sí	No
Aplicación de prueba del transformador Incluye: ▪ Transformador estándar (AJ-8010X) ▪ Aplicación de control manual ▪ Paquetes de accesorios 1 y 2.	Cables de 10 m	AJ-19090	AJ-19190	AJ-19290	AJ-19390
	Cables de 15 m	AJ-19091	AJ-19191	AJ-19291	AJ-19391
	Cables de 20 m	AJ-19092	AJ-19192	AJ-19292	AJ-19392
Aplicación de pruebas primarias Incluye: ▪ Transformador de medida (AJ-8030X) ▪ Aplicación de control manual ▪ Paquetes de accesorios 1 y 3.		AJ-19093	AJ-19193	AJ-19293	AJ-19393
Aplicación general Incluye: ▪ Aplicación únicamente de control manual, sin accesorios		AJ-19000	AJ-19100	AJ-19200	AJ-19300

Paquetes de software

Las aplicaciones acompañadas con un * también son compatibles cuando se utiliza la caja de conmutación automática TSX303

Control manual
Incluido en todas las versiones de TRAX
- Multímetro de 6 canales
- Osciloscopio
- Medidor LCR
- Medidor de ángulo de fase
- Generador de CA y de CC
- Análisis y cálculos

Transformador estándar
Incluido en las versiones de TRAX para la prueba del transformador de potencia
- Resistencia de devanado con continuidad OLTC*
  - Monofásico hasta 100 A
  - Trifásico/seis devanados hasta 16 A (con TSX300/303)
- Desmagnetización adaptativa*
- Relación de vueltas hasta 250 V con corriente de excitación*
- Corriente de excitación
- Impedancia de cortocircuito (reactancia de fuga) — AJ-8010X

Transformador avanzado (opcional)
- Mediciones OLTC dinámicas: DRM verdadero con el tiempo y las resistencias del interruptor de desvío, onda, pendiente y corriente del motor. Para cambiadores de derivación de tipo vacío, resistivos y reactivos en el lado primario o secundario*
- FRSL (respuesta de frecuencia de las pérdidas parásitas)
- Equilibrio magnético
- Corriente de excitación (GOST) — AJ-8020X

Transformador de medida (opcional)
Incluido en las versiones de TRAX para la prueba del transformador de medida
- Relación CT, carga, curva de excitación (punto de curva), polaridad, resistencia de devanado
- Relación VT, carga (manual), polaridad — AJ-8030X

Subestación (opcional)
Consulte también los accesorios recomendados a continuación
- Analizador de interruptor de circuito
- Medidor de ángulo de fase (manual)
- Conexión a tierra/masa/impedancia (manual)
- Tiempo de inyección primaria (solo TRAX 279/280 o TCX200) — AJ-8040X

Impedancia de línea (opcional)
Incluida en el kit de impedancia de línea AJ-69690
- Medición de la impedancia de línea
- Cálculo de factores K — AJ-8050X

Software del factor tan delta/de potencia

Activado cuando TDX120 opcional está conectado a TRAX
- Pruebas del factor tan delta/de potencia y de capacitancia a un máximo de 12 kV y 500 mA
- Rango de frecuencia 1-505 Hz
- También es compatible con la respuesta de frecuencia dieléctrica de banda estrecha (barrido de frecuencia), pruebas con diferentes tensiones y modo manual, incluido el equilibrado del inductor externo
- Corrección de la temperatura individual (ITC) automatizada y detección de dependencia de la tensión (VDD)

Accesorios incluidos

Paquete de accesorios 1
Incluido en las versiones TRAX para la aplicación de pruebas primarias y de transformadores:
- Cable de red
- Cable de conexión a tierra, 10 m (33 pies)
- Pinzas de contacto, negras y rojas
- Abrazaderas grandes para los cables de alta tensión, negras y rojas
- Juego de cables de prueba
- Cables de corriente 800 A, 95 mm ², 2 x 6 m (20 pies) (TRAX 279/280)
- Cables de corriente 200 A, 35 mm ², 2 x 6 m (20 pies) (TRAX 219/220 w. cables de 15/20 m (49/66 pies))
- Cables de alta tensión, 2 x 10 m (33 pies)
- Interruptor de mano de interbloqueo de 2,4 m (8 pies)
- Cable Ethernet, 3 m (10 pies)
- Caja para accesorios, con ruedas
- Maleta de transporte, con ruedas
- Manual de usuario

Paquete de accesorios 2
Accesorios adicionales incluidos solo en las versiones TRAX para la aplicación de pruebas de transformadores:
- Cables Kelvin, 2 x 10/15/20 m (33/49/66 pies), negros y rojos
- Cables de corriente, 35 mm², 2 x 10/15/20 m (33/49/66 pies), negros y rojos
- Cables de detección, 2 x 10/15/20 m (33/49/66 pies), negros y rojos
- Cable puente, 10 mm², 5 m (16 pies)

Paquete de accesorios 3
Accesorios adicionales incluidos solo en las versiones TRAX para la aplicación de pruebas primarias:
- Cables de corriente, 35 mm², 2 x 10/15/20 m (33/49/66 pies), negros y rojos
- Cables de detección, 4 x 10 m (33 pies), negros y rojos

Accesorios opcionales

Juego de cables de prueba
Recomendado para el paquete de software AJ-8040X
- 4 cables de prueba, 0,5 m (1,6 pies) rojo/negro/amarillo/azul
- 6 cables de prueba, 2 m (6,5 pies) rojo/negro/amarillo/azul
- 4 cables de prueba, 5 m (16 pies) rojo/negro/amarillo/azul
- 4 abrazaderas de tipo delfín (negra/roja) GC-32600

Juego de cables de prueba del tiempo
Recomendado para el paquete de software AJ-8040X
- 6 abrazaderas con clavija banana
- 6 cables de prueba, 10 m (33 pies) negro/rojo GC-32610

Kit de conexión para cables de control
Recomendado para el paquete de software AJ-8040X
- 5 pinzas de prueba
- 5 adaptadores para el bloque de terminales
- 5 adaptadores para el terminal del cable
- 1 caja de plástico GA-90010

Otros

Carro	AJ-90040
Estuche de viaje blando y ligero	GD-31050
Interruptor de pie de interbloqueo, 10 m (33 pies)	GC-31150
Interruptor de mano de interbloqueo de 18 m (60 pies)	GC-31120
Cable de extensión de interbloqueo, 10 m (33 pies)	GA-01005
TIB225, caja indicadora	AJ-90030

Instrumentos opcionales

TDX 120 – Unidad de alta tensión para las mediciones tan delta, de la capacitancia y de la corriente de excitación. Con el hardware conectado a la unidad principal de TRAX, la aplicación SW se activa [1] AJ-69090

TCX 200 – Accesorio de alta corriente (cable + generador auxiliar) que se puede colocar cerca del objeto de medición para minimizar la longitud/peso de cable de alta corriente al realizar pruebas primarias de alta corriente de hasta 2000 A [1] AJ-69290

TSX 303 – Caja de conmutación trifásica/de 6 devanados para mediciones automatizadas de la resistencia de devanado (16 A) y la relación de vueltas (250 V). También es compatible con la desmagnetización.

Incl. cables de conexión y de bujes	AJ-69490
Incl. únicamente cables de conexión	AJ-69492

TSX 300 – Caja de conmutación trifásica/de 6 devanados para mediciones simplificadas de la relación de vueltas (250 V), la resistencia de devanado (16 A), la corriente de excitación, la reactancia de fuga y FRSL.
Nota: Cables no incluidos [1]

Diseño IEC del panel	AJ-69390
Diseño ANSI del panel	AJ-69395

Kit de impedancia de línea – Kit de hardware para una conexión segura del TRAX durante las mediciones de la impedancia de línea incluidos la TS230 Caja de protección contra sobretensión, la TPB230 Caja de protección, los cables y los accesorios. También se incluye la aplicación de la impedancia de línea AJ-8050X [1] AJ-69690

B10E – Fuente de alimentación CC variable [1] BG-29092

TCB200 - Caja de calibración TRAX. Solo disponible para socios de servicio acreditados. AJ-90020

1) Para obtener más información, consulte la ficha de datos independiente.

Se ofrecen otras opciones, por ejemplo, SFRA/FRAX, DFR/IDAX, aislamiento CC/S1/MIT y los accesorios incluidos, como productos independientes, a demanda.

OFICINA DE VENTAS
Megger
4545 West Davis St.
Dallas TX, 75211
T. 1-214-330-3293
E. csasales@megger.com

TRAX_DS_esla_V15a
ZI-AJ01Q • Doc. AJ034987HQ • 2024
Sujeto a cambios sin previo aviso
Megger Sweden AB
Certificada de conformidad con las normas ISO 9001 y 14001
'Megger' es una marca comercial registrada
www.megger.com

Megger