

EGIL

Analizador de interruptores



- **Adecuado para medidas de sincronización y movimiento en todos los interruptores con una interrupción individual por fase**
- **Extremadamente fácil de usar y preciso**
- **Dos canales separados de temporización para la medición de contactores auxiliares**
- **Canales de medición analógicos para transductores de movimiento o medidas de corriente / tensión en general**

DESCRIPCIÓN

EGIL™, que incorpora beneficios obtenidos de la experiencia con nuestro instrumento de más alta gama, está destinado para los interruptores automáticos con un contacto por fase. Más pequeño y más simple, EGIL es igualmente versátil, y el precio de EGIL lo hace atractivo para las pequeñas centrales eléctricas. Además, proporciona un instrumento complementario ideal para departamentos de mantenimiento en grandes compañías eléctricas.

EGIL está diseñado para ensayar interruptores que tienen un contactor principal por fase. Sus tres canales de tiempo están conectados entre sí por un lado. Los eventos en los contactos paralelos equipados con resistencias corregir este salto se registran y se muestran simultáneamente. Hay dos canales separados del equipo para la medición de los contactores auxiliares. Para simplificar la conexión en el lugar, EGIL viene con varios conjuntos de cables ya preparados para ambos contactos principales y auxiliares.

Las corrientes de la bobina son medidas automáticamente y presentadas junto con otras medidas inmediatamente después de la medida en la ventana de la pantalla o a través de la impresora integrada. EGIL es fácil de usar, el secuenciador integrado fija el instrumento automáticamente para la siguiente operación secuencial de este.

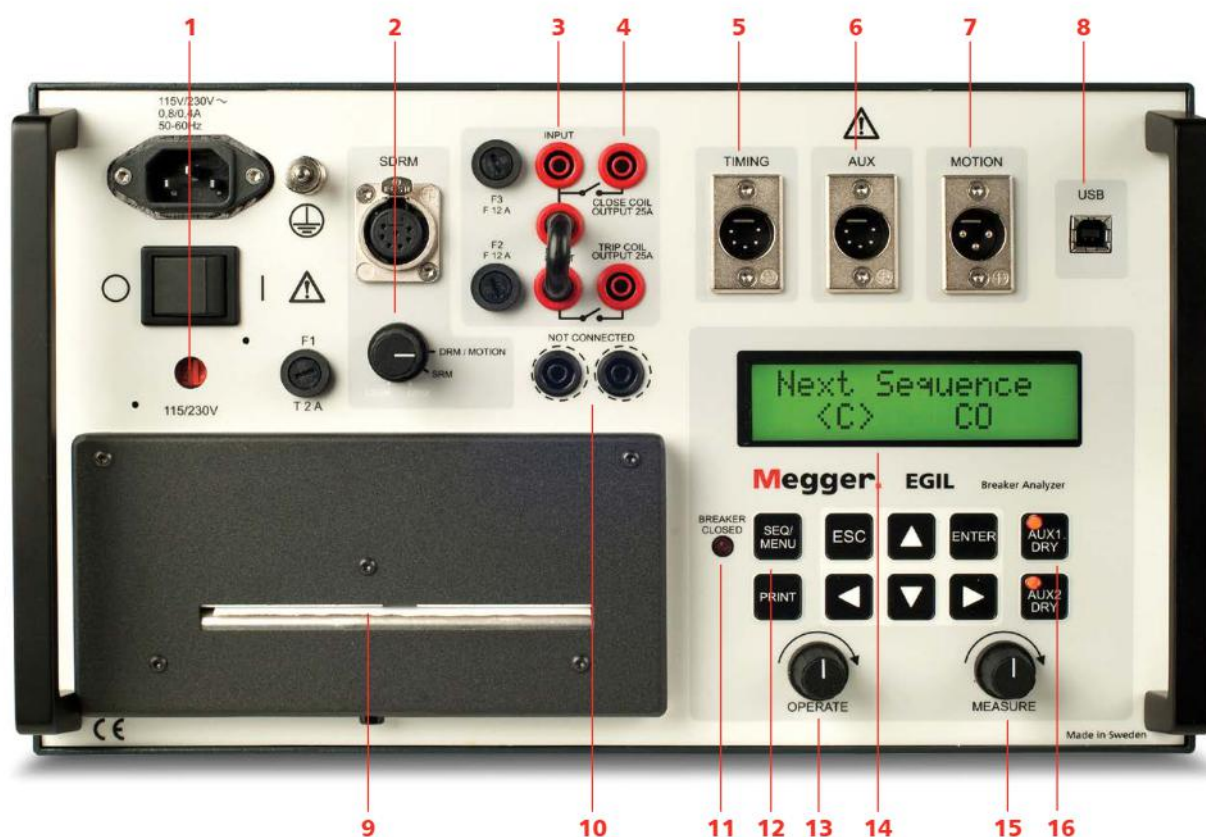
Destinado principalmente para medir el desplazamiento (movimiento), el canal de entrada analógica opcional tiene también otros usos. Si no está instalado este canal, todos los menús asociados están ocultos.

EGIL con la opción SDRM junto con el accesorio SDRM permite mediciones de resistencia estática y dinámica.

EGIL también puede ser equipado con una interfaz USB opcional para la comunicación con un PC y el Software de análisis Circuit Breaker CABA Win.

CARACTERÍSTICAS

1. Tensión de red intercambiable 115/230 V AC.
2. SDRM (opcional) Medición de resistencia estática y dinámica. Interfaz para el accesorio SDRM201.
3. Medición integrada de las corrientes de la bobina Las lecturas son presentadas con gráficas de escalas automáticas.
4. Secuenciador para señales de la bobina permite retrasos en la introducción de los impulsos de la bobina que se diferencian entre sí.
5. Tres canales de temporización Ambos contactores principales y de resistencia de preinserción se pueden programar en el mismo canal. Los resultados se presentan tanto gráfica como numéricamente.
6. Dos canales de temporización con aislamiento galvánico Puede ser usado para la programación de los contactos auxiliares secos o húmedos.
7. Canal opcional de entrada analógica destinado para la medición de la marcha (movimiento) u otra tensión analógica.
8. USB (opcional) Interfaz para PC. Mantiene la comunicación con el software de análisis del interruptor CABA
9. Impresora integrada Cuenta con escalas automáticas, 114 mm (4,5") el papel ancho se puede cambiar rápido y fácil.
10. Enchufes de aislamiento galvánico garantiza la seguridad confiable de desconexión de los cables de la bobina de operación antes de trabajar en o sobre el interruptor.
11. Indicador del estado del interruptor Egil mide el estado (abierto o cerrado) del interruptor, de lo cual después el secuenciador prepara el instrumento automáticamente para la siguiente operación secuencial.
12. Botones para la secuencia (C, O, C-O, O-C o O-C-O) Para ajustes e impresión de los resultados de la medición.
13. Conmutador que se usa para manejar el interruptor al estado deseado sin activar los canales de medición
14. Procedimientos basados en menús Automáticamente prepara la configuración predeterminada para eliminar la pérdida de tiempo al pre-ajustar. Las opciones del menú que están asociadas con el equipo opcional no instalado se mantienen ocultas para tener más simplicidad. Para la unidad básica del Egil simplemente conecte el juego de cables y gire la perilla MEDIR (MEASURE).
15. Perilla para MEDIR (MEASURE) Ejecuta una secuencia de operación del interruptor, mide y graba los resultados.
16. AUX botones 1 y 2 Se usan para canales de temporización que miden el tiempo de los contactos auxiliares. Se puede seleccionar la detección de los contactos o tensión.





Ejemplo del informe impreso de la impresora integrada. Operación de cierre y apertura. El tiempo, las bobinas de corriente y de la marcha (movimiento) fueron medidas (la medición de la marcha es opcional.) Este ejemplo es el 50% del tamaño real.

APLICACIÓN

EGIL está destinado principalmente para analizar los interruptores de alta tensión a niveles medios. No debe, sin embargo, de ser más de una interrupción por fase ya que los canales de temporización no son aislados galvánicamente. Los tiempos de contactores son registrados para los contactos principales, con resistencias de preinserción y auxiliares. Las corrientes de bobinas también se registran.

Además de los valores de medición reales, muchos parámetros, de acorde a las normas IEC, son calculados y mostrados en el informe, eje. tiempo de cierre y apertura, diferencia entre fases, movimiento, tiempos de CO y OC (entre otros).

EJEMPLO DE LA APLICACIÓN IMPORTANTE

Lea la guía del usuario antes de usar el instrumento.

1. Conecte el EGIL a tierra usando el cable de tierra incluido. Asegure que el interruptor este cerrado y conectado a tierra por ambos lados.
2. Conecte el juego de cables de los contactores principales al EGIL y al interruptor.
3. Conecte el juego de cables de los contactos auxiliares a los contactos a y b del mecanismo en operación.
4. Conecte el secuenciador EGIL a las bobinas de cierre y disparo y a la tensión auxiliar.
5. Quite la conexión a tierra de un lado del interruptor.
6. Ahora está listo para proceder con la medida. Simplemente gire la perilla de medir (measure) y lea los resultados.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas a la temperatura nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25°C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Entorno

Campo de aplicación El instrumento está diseñado para uso en subestaciones de media tensión y ambientes industriales.

Temperatura

De operación 0°C a +50°C
Almacenamiento y transporte -40°C a +70°C

Humedad 5% – 95% RH, sin condensación

Marcado CE

LVD 2006/95/EC
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Generalidades

Tensión de red 115/230 V AC (intercambiable), 50/60 Hz

Consumo de energía 100 VA (máx)

Dimensiones

Instrumento 360 x 210 x 190 mm
Estuche de transporte 420 x 300 x 230 mm

Peso 6,3 kg. 10 kg con accesorios y estuche de transporte

Pantalla

Lenguajes disponibles Inglés, Alemán, Francés, Español, Sueco

Sección de medición

Tiempo de medición 1 a 100 s

Resolución 0,1 a 10 ms

Número de canales 3 con la tierra en común

Precisión de la base de tiempo 0,05% de la lectura ± resolución

Estado de los límites

Cerrado < 10 Ω ±20%
Resistor 10 Ω ±20% a 3 kΩ ±20%
Abierto > 3 kΩ ±20%

Tensión de circuito abierto 24 V ±20%

Corriente de cortocircuito 100 mA ±20%

AUX 1 y 2

Número de canales 2, aislados galvánicamente

Sensor de contacto (Seco)

Estado de los límites

Cerrado < 600 Ω ±30%
Abierto > 600 Ω ±30%

Tensión de circuito abierto 20 V ±20% DC

Tensión de corto circuito 25 mA ±20%

Sensor de tensión (Húmedo)

Estado de los límites

Indicación Abierto < 8 V (insensible a la polaridad)
Indicación Cerrado > 13 V (insensible a la polaridad)

Tensión de trabajo 250 V CA/CC

Medición de tensión

Rango ±25 A por canal

Resolución 25 mA

Precisión 1% de la lectura ±100 mA

Tensión de trabajo 250 V CA/CC

Operación del interruptor

Secuencias C, O, C-O, O-C, O-C-O

Corriente continua 5 A

Corriente máxima 25 A durante 300 ms, tiempo de descanso 1 minuto

Función de contacto Dos funciones de control independientes

Características de contacto Sin rebote, tiempo máximo de cierre 0,1 ms

Capacidad de accionamiento/Interrupción 25 A, 250 V (CA or CC) por función de contacto

Inicio de la operación del interruptor Por interruptor giratorio

Duración del pulso Ajustable en etapas de 10 ms

Retraso del pulso Ajustable en etapas de 10 ms

Tensión de trabajo 250 V CA/CC

Movimiento (opcional)

Número de canales 1 independiente

Máxima longitud del cable 10 m

Entrada

Rango -4 V a +4 V

Resolución 2 mV

Inexactitud 1% del rango de medición

Resistencia del transductor 1 kΩ a 5 kΩ

Impedancia de entrada 150 kΩ

Salida

Tensión de circuito abierto 4,095 V ±4 mV

Corriente de cortocircuito 115 mA

Impresión

Tipo de impresión Gráfica y numérica

Impresora Impresora térmica con cabeza de impresión fija

Resolución de los gráficos 8 puntos/mm – 203 dpi

Ancho del papel 114 mm

ACCESORIOS



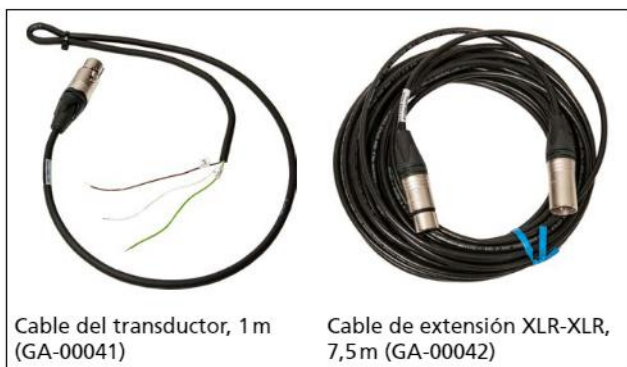
Cables de medición de tiempo, 5 m (GA-00160)



Cables de medición de tiempo, 2 m (GA-00170)

Juego de cables para el secuenciador, GA-00082

Cables incluidos en los artículos: BM-19090, BM-19092, BM-19093 y BM-19095



Cable del transductor, 1 m (GA-00041)

Cable de extensión XLR-XLR, 7,5 m (GA-00042)

Cables incluidos en los artículos: BM-19093 y BM-19095

ACCESORIOS OPCIONALES



Cable de extensión XL, 10 m (GA-00150)



Cables del transductor, 1 m (GA-00040)



SDRM201 Unidad principal (CG-90273)

Cable SDRM (GB-03431)

Cables de corriente
Cable rojo es de 3 m (GA-12820)
Negro es 0,5 m (GA-12830)

El kit SDRM201, CG-90250, pretende ser usado para medidas de resistencia estáticas y dinámicas (SRM y DRM) en interruptores de alta tensión u otros dispositivos de baja resistividad



Transductor linear, TLH 225 (XB-30017)



Transductor linear, LWG 225 (XB-30117)



Transductor linear, TS 25 (XB-30033)



Transductor rotatorio, Novotechnic IP6501 (XB-31010)



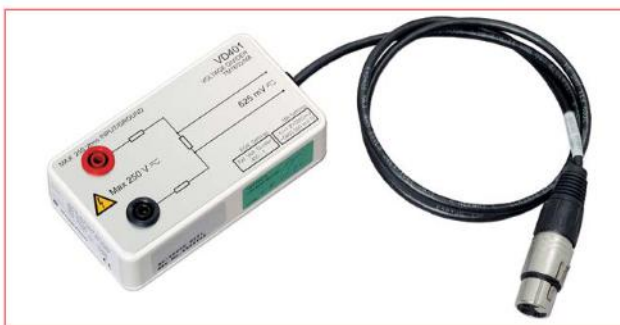
Soporte universal (XB-39029)



Interruptor de base magnética (XB-39013)



Juego para montaje del transductor rotatorio (XB-51010)



Divisor de tensión, VD401 (BL-90070)



Carretes para cables, 20 m, clavijas de seguridad apilables de 4 mm

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Artículo	No. de Cat.	Artículo	No. de Cat.
EGIL Unidad básica		Transductores – Lineales	
Incluye:	BM-19090	TLH 225	XB-30017
Cables de medición del tiempo GA-00160, GA-00170		LWG 225	XB-30117
Cable de extensión para medición del tiempo GA-00150		TS 150	XB-30030
Juego de cables para el secuenciador GA-00082		TS 25	XB-30033
Estuche de transporte GD-00190		Transductores – Rotativos	
EGIL con puerto USB		Novotechnic IP6501	XB-31010
Incluye:	BM-19092	Acoplamiento Flex para IP6501	XB-39030
CABA Win BL-8206X		Juegos de montaje del transductor	
Cables de medición del tiempo GA-00160, GA-00170		Juegos universales	
Cable de extensión para medición del tiempo GA-00150		Juegos para montaje del transductor rotativo	
Juego de cables para el secuenciador GA-00082		Para transductores XB-31010 y XB-39130	XB-51010
Estuche de transporte GD-00190		Juego de montaje de transductor universal para transductores lineales y rotativos	XB-51020
EGIL con canal de entrada analógica y puerto USB		Juegos listos para usar - Rotativo	
Incluye:	BM-19093	Incluye transductor XB-31010, juego de montaje XB-51010	XB-71010
CABA Win BL-8206X		Accesorios de montaje del transductor	
Cables de medición del tiempo GA-00160, GA-00170		Soporte universal	XB-39029
Cable de extensión para medición del tiempo GA-00150		Interruptor de base magnética	XB-39013
Juego de cables para el secuenciador GA-00082		Cables	
Cable del transductor XLR-abierto GA-00041		Carrete de cable	
Cable del transductor XLR-XLR GA-00042		20 m, 4 mm clavijas de seguridad apilables	
Estuche de transporte GD-00190		Negro	GA-00840
EGIL con opción SDRM y puerto USB		Rojo	GA-00842
Incluye:	BM-19095	Amarillo	GA-00844
CABA Win BL-8206X		Verde	GA-00845
Cables de medición del tiempo GA-00160, GA-00170		Azul	GA-00846
Cable de extensión para medición del tiempo GA-00150		Juegos de cables	
Juego de cables para el secuenciador GA-00082		Los juegos de cables consisten en 8 cables con abrazaderas y clavijas de seguridad apilables de 4 mm	
Cable del transductor XLR-abierto GA-00041		8 x 5 m	GA-00231
Cable del transductor XLR-XLR GA-00042		8 x 10 m	GA-00241
Estuche de transporte GD-00190		8 x 15 m	GA-00251
Actualización		Cables de extensión, XLR hembra a macho	
Se puede hacer una actualización de EGIL, póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener el número de pieza y el precio.		Para entrada analógica, 10 m	GA-01005
Accesorios opcionales		Para la medición del tiempo de los contactos principales, 10 m	
Aquí hay una selección de accesorios. Para una presentación más completa de los accesorios disponibles, consulte nuestro catálogo: Circuit breaker testing accessories.		Cable analógico abierto	
CABA Win		Para la conexión del transductor analógico personalizado	GA-01000
Software de análisis de interruptor		Clavijas de seguridad XLR de 4 mm	
Incluye USB cable	BL-8206X	Para la conexión del transductor analógico personalizado	GA-00040
SDRM201		VD401	
Incluye:	CG-90250	Divisor de la tensión, a 400/1 de proporción (para TM1600 y EGIL con canal analógico)	BL-90070
SDRM201 Unidad principal		Papel térmico, 114 mm, 30 m	
SDRM Cable		GC-00030	
Cables de corriente GA-12820, GA-12830		Organizador de cables	
Cables de extensión para SDRM201		Gancho y lazo sujetador, 10 pcs	AA-00100
Extensión 10 m	GA-12812		