

## EGIL Megszakító analízátor

Az EGIL, amely a nagyobb TM1600/MA61 műszerrel kapcsolatos tapasztalatokból nyert előnyöket testesíti meg, első sorban elosztó és kisebb átviteli megszakítók vizsgálatára alkalmas. Kisebb és egyszerűbb készülékként az EGIL ugyanolyan sokoldalú és ára miatt a kisebb erőművekben is vonzó megoldásnak számít. Ideális kiegészítő műszerként használható a nagyobb erőművek karbantartó üzemeiben.

Az EGIL fázisonként egyetlen kontaktussal rendelkező megszakítók vizsgálatára alkalmas. Az előkapcsolt ellenállással rendelkező párhuzamos kontaktusokon bekövetkező eseményeket egyidejűleg jelzi ki és regisztrálja. A segédkontaktusok méréséhez két külön időcsatorna szolgál. A helyszíni összekapcsolás megkönnyítése érdekében az EGIL kész többszörös kábel készlettel rendelkezik mind a fő, mind a segédkontaktusokhoz.

A tekerésáramokat automatikusan méri és az egyéb mérési eredményekkel egyidőben jelzi ki a közvetlenül a vizsgálatot követően a kijelző ablakban vagy a beépített nyomtatón. Az EGIL könnyen használható, a beépített sorrend adó (program egység) a műszert automatikusan állítja be a következő szekvenciális megszakítási művelethez.

Első sorban löket (mozgás) méréshez használható, az opcionális analóg bemenetei csatorna sok más alkalmazáshoz is megfelelővé teszi. Ha a csatorna nincs installálva, akkor minden kapcsolódó menü rejtve marad.

Az EGIL megszakító analízátor a személyi számítógéppel (PC) és a CABAWin megszakító elemző szoftverrel történő kommunikációhoz opcionális soros interfésszel (RS-232C) szerelhető fel.

## ALKALMAZÁSOK

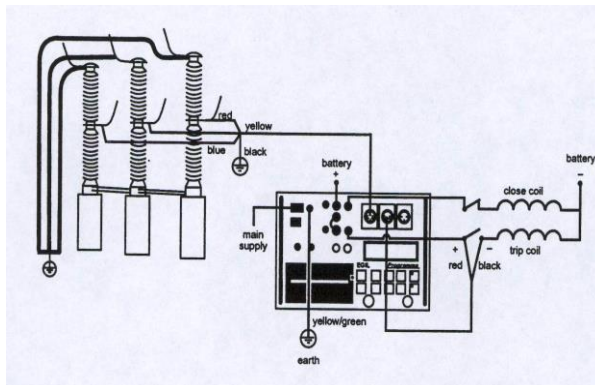
### Megszakító vizsgálat

Az EGIL első sorban nagyfeszültségű megszakítók közepes feszültségű vizsgálatára alkalmas. Fázisonként azonban nem lehet egynél több töréspont, mert az időcsatornák galvanikusan nincsenek leválasztva.

Az érintkezési időket a fő kontaktusokról, az előkapcsolt ellenállással rendelkező kontaktusokról és a segédkontaktusokról regisztrálják. A tekeracs áramokat szintén mérik.

### ALKALMAZÁSI PÉLDA

1. Földeljük le az EGIL-t a mellékelt földelő kábellel. Biztosítsuk, hogy a megszakító mindkét oldalon zárt és földelt legyen.
2. Csatlakoztassuk a fő kontaktus kábelkészletet az EGIL-hez és a megszakítóhoz.
3. Csatlakoztassuk a segédkontaktusok kábelkészletét a működtető mechanizmus a- és b- kontaktusaihoz.
4. Csatlakoztassuk az EGIL sorrend adót a záró és kioldó tekerccsekhez, valamint a segédfeszültséghez.
5. Távolítsuk el a megszakító földelését az egyik oldalról.
6. Ezzel a rendszer készen áll a vizsgálat elvégzéséhez. Egyszerűen fordítsuk el a MEASURE (MÉRÉS) forgó kapcsolót és olvassuk le az eredményeket.



## MŰSZAKI ADATOK

### Mérési szakasz

IDŐMÉRÉS	
Tartomány	1 - 100 s
Felbontás	0,1 - 10 ms
Pontosság	a leolvasás 0,05%-a $\pm 0,1$ ms
ÁRAMMÉRÉS	
Tartomány	0 - 50 A
Felbontás	25 mA
Pontosság	a leolvasás 1 %-a $\pm 100$ mA
MOZGÁS MÉRÉS	
Tartomány	- 4 ... + 4 V
Felbontás	2 mV
Pontosság	a mérési tartomány 0,1 %-a

**Időmérés**

<b>FŐ ÉS ELŐKAPCSOLT ELLENÁLLÁS KONTAKTUSOK</b>	
<b>Csatornák száma</b>	3 közös földdel
<b>Tartományok</b>	Zárt: 0 - 10 Ω ± 10%. Ellenállás: 10 - 3 kΩ ± 10%. Nyitott: > 3 kΩ ± 10%.
<b>Vizsgáló feszültség</b>	24 V DC
<b>Áram</b>	100 mA-ben korlátozva.
<b>SEGÉDÉRINTKEZŐK</b>	
<b>Csatornák száma</b>	2, galvanikusan leválasztott.
<b>Típus</b>	Kontaktus érzékelés (száraz) vagy feszültség érzékelés (nedves)
<b>Tartomány</b>	0 - 200 Ω ± 20%.
<b>Vizsgáló feszültség</b>	24 V Dc kontaktus érzékeléshez. 10 - 250 V feszültség érzékeléshez (polaritástól független).
<b>Trigger szint</b>	9,0 V ± 0,5 V.

**Megszakító működés**

<b>Szekvenciák</b>	O, O-C, C-O, O-C-O.
<b>Max. megszakító kapacitás</b>	25 A DC

**Löklet/mozgás mérés (opcionális)**

<b>Tartomány</b>	- 4 ... + 4 V
<b>Felbontás</b>	2 mV
<b>Pontosság</b>	a mérési tartomány 0,1 %-a
<b>Bemenő impedancia</b>	150 kΩ
<b>Jelátalakító ellenállás</b>	100 Ω - 5 kΩ

**Személyi számítógép interfész**

<b>Típus</b>	RS-232C (V24)
<b>Sebesség</b>	19 200 bps

**Egyéb**

**Alkalmazási terület:** A műszer nagyfeszültségű alállomásokon és ipari környezetben történő alkalmazásra készült.

**Hálózati feszültség:** 115/230 V AC (kapcsolható) ± 10 %, 50 - 60 Hz

**Üzemi hőmérséklet:** 0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F)

**Tárolási hőmérséklet:** - 40 ... + 70 °C (- 40 ... + 158 °F)

**Relatív nedvességtartalom:** Nem kondenzálódó. 75 % átlaga.

**Méreték:** 360 x 210 x 190 mm (14,2" x 8,3" x 7,5")

**Hordtáska méretei:** 420 x 300 x 230 mm (16,5" x 11,8" x 9,0")

**Súly:** 6,3 kg (14 font). 10 kg (22 font) tartozékokkal és hordtáskával.

**Garancia:** 1 év

A fenti műszaki adatok névleges bemenő feszültség és +25 °C (+77 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

## **OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK**

---

### **Analóg bemenő csatorna**

A kontaktus lökethez, feszültség vagy áram mérés. GA - 00041 és GA - 00042 jelátalakító kábelekkel szállítva.

**Cikkszám:** BM - 90010

Jelátalakító kábel, XLP nyitott, 1 m (3,2 láb)

**Cikkszám:** GA - 00041

XLR-XLR jelátalakító kábel, 7,5 m (24,6 láb)

**Cikkszám:** GA - 00042

### **Jelátalakítók**

#### **Extra tartozékok az analóg bemenő csatornához**

A megszakítók kontaktus löketeinek méréshez használják. Kompletten szállítva az EGIL analóg bemeneti csatornához történő kapcsoláshoz szolgáló kábelhez.

**TLH 500** lineáris jelátalakító, 500 mm (20") lökettel.

**Cikkszám:** XB - 30020

**LWG 225** lineáris jelátalakító, 225 mm (9") lökettel.

**Cikkszám:** XB - 30117

**TS 150** lineáris jelátalakító, 150 mm (6") lökettel.

**Cikkszám:** XB - 30030

**IP 6501** forgó jelátalakító, 357°

**Cikkszám:** XB - 31010

Szerelőkészlet TLH, LWG, TS és IP jelátalakítóhoz.

**Cikkszám:** XB - 39010

Más jelátalakítók is rendelkezésre állnak. További információkért forduljon a Programma céghez. Jelátalakító szerelő készletek, TM1600/MA61.

### **Soros interfész PC-hez**

A CABA megszakító elemző szoftverrel való kommunikációhoz szolgál. Az RS-232C soros porthoz 2 m (6,6 láb) hosszúságú kábellel szállítva.

**Cikkszám:** BM - 90020

### **XL hosszabbító kábel**

10 m (32,8 láb) időméréshez a fő kontaktusokon.

**Cikkszám:** GA - 00150

### **CABA Win az EGIL-hez**

Megszakító analizáló szoftver.

**Cikkszám:** BL - 8204X

**MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ**

---

**EGIL alapegység opciók nélkül****Hálózati feszültség:** 115/230 V **Cikkszám:** BM - 19090**EGIL analóg bemeneti csatornával**

Tartalmazza a GA - 00041 és GA - 00042 jelátalakító kábelt.

**Hálózati feszültség:** 115/230 V **Cikkszám:** BM - 19091**EGIL soros PC interfésszel**

Tartalmazza az RS - 232C soros porthoz szolgáló 2 m (6,6 láb) hosszúságú kábelt.

**Hálózati feszültség:** 115/230 V **Cikkszám:** BM - 19092**EGIL teljesen analóg bemeneti csatornával és soros PC interfésszel**

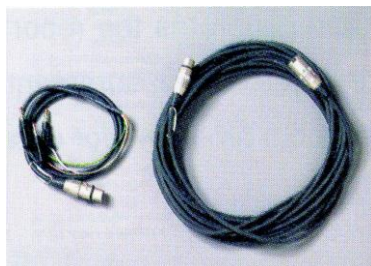
Tartalmazza a GA - 00041 és GA - 00042 kábeleket, valamint az RS - 232C soros porthoz szolgáló 2 m (6,6 láb) hosszúságú kábelt.

**Hálózati feszültség:** 115/230 V **Cikkszám:** BM - 19093**Időmérő kábelek** (Mindig az EGIL-lel szállítjuk)

Többszörös kábelkészlet a fő/ellenállás kontaktusok időzítéséhez, 5 m (16,4 láb).

**Cikkszám:** GA - 00160

Többszörös kábelkészlet a segédkontaktusok időzítéséhez, 2 m (6,6 láb).

**Cikkszám:** GA - 00170**Kábelkészlet a sorrend adóhoz** (Mindig az EGIL-lel szállítjuk)**Cikkszám:** GD - 00082**Hordtáska** (Mindig az EGIL-lel szállítjuk)**Cikkszám:** GD - 00190**Jelátalakító kábelei** (Mindig az analóg bemeneti csatornával szállítjuk)Jelátalakító kábel, XLR-nyitott, 1 m (3,2 láb) **Cikkszám:** GD - 00041Jelátalakító kábel, XLR-XLR 7,5 m (24,6 láb) **Cikkszám:** GD - 00042

Jelátalakító kebelek, GA - 00041  
kábelkészlet  
és GA - 00042



XL hosszabbító kábel, GA - 00150



Többszörös  
GA - 00160 és GA - 00170  
és a GA - 00082 kábelkészlet



1. Beépített tekercs áram mérés. Az eredmények automatikus skálázású diagramon jelennek meg.
2. Sorrend-adó tekercsjelekhez, amely az egymástól eltérő tekercs impulzusokra alkalmazandó késleltetést állítja elő.
3. Hálózati feszültség átváltó kapcsoló, 115/230 V.
4. Beépített nyomtatási opció automatikus skálázással, 114 mm (4,5") szélességű papír, amely könnyen és gyorsan kicserélhető.
5. A galvanikusan leválasztott aljzatok biztonságos és megbízható leválasztást biztosít a tekercs kábelek számára amikor a megszakítón munkát végeznek.
6. Három időzítő csatorna. Mind a fő, mind az előkapcsolt ellenállással rendelkező kontaktusok ugyanazon a csatornán időzíthetők. Az eredményeket mind grafikus, mind numerikus formában megjeleníti.
7. Két galvanikusan leválasztott időzítő csatorna. Száraz vagy nedves segédkontaktusok vizsgálatához használható.
8. Opcionális analóg bemenő csatornák a löket (mozgás) vagy bármely egyéb analóg feszültség mérésére szolgálnak.
9. Opcionális soros (RS - 232C) interfész számítógéphez (PC). Támogatja a CABA megszakító elemző szoftverrel történő kommunikációt.
10. Menü vezérlésű eljárások automatikusan az alapértelmezésű beállítást hívja be, miáltal elkerülhetők az időigényes beállítások. Minden olyan menü sor, amelyhez nincs opcionális készülék installálva, az egyszerűség érdekében rejtve marad. Egyszerűen csatlakoztassuk az alap kivitelű EGIL egységhez a többszörös kábel készletet, majd fordítsuk el a MEASURE (MÉRÉS) gombot.
11. Az AUX 1 és 2 gombokat ahhoz az időzítő csatornához használják, amely a segédkontaktusok időzítését méri. Kontaktus vagy feszültség érzékelés választható ki.
12. A megszakító azon működései előre beállított sorrendjének indítására használt kapcsoló, amelyek mérését egyidejűleg végezzük.
13. A CE emissziós, védettségi és biztonsági szabványt kielégítő konstrukció és vizsgálat.
14. Megszakító státusz indikátor. Az Egil méri a megszakító státuszát (nyitott vagy zárt), aminek hatására a sorrend-adó automatikusan beállítja a műszert a következő szekvenciális műveletre.
15. Kapcsoló a megszakító megfelelő állapotba hozásához a mérőcsatornák aktiválása nélkül.
16. Gyors kiválasztó gombok a gyakorta használt funkciókhoz, úm. működési szekvencia kiválasztás (C, O, C-O, O-C vagy O-C-O) és az eredmények kinyomtatása.