

## CABA WIN Megszakító elemző szoftver

A hatékony megszakító karbantartás átfogó és pontos vizsgálatokat igényel. A megszakítón végzett vizsgálatok eredményeinek összehasonlíthatósága az előző vizsgálatok eredményeivel igen fontos tényező. Így válik lehetővé a vizsgálatoknak a korábbiakkal teljesen azonos, azonos körülmények között történő lefolytatása. Az összehasonlítás révén pontos képet nyerhetünk az eltérésekről és változásokról, ill. eldönthető, hogy a megszakító üzemben tartható vagy javítást igényel.

Az átfogó és pontos vizsgálat megfelelő analitikai eszközöket és az eredmények értékelhető megjelenítését igényli. Az eredményeket részleteiben is tudni kell vizsgálni és össze kell tudni hasonlítani más vizsgálatok eredményeivel.

A Programma a nagyfeszültségű megszakítók számítógépes vizsgálata területén hosszú évek óta piacvezető cég. A Programma számítógépes megszakító elemző (CABA) programja ezen a területen irigylésre méltó pozíciót foglal el.

Legutóbbi változata - a CABA Win - Windows környezetben történő alkalmazáshoz készült. A CABA korábbi verzióival kapott vizsgálati eredmények felfelé kompatibilisek a CABA Win-nel.

A CABA Win a Programma TM1600/MA61 és EGIL megszakító analízatoraival együtt alkalmazható. A CABA Win minden vizsgálati feladatot megszervez és biztosítja, hogy a mérések minden vizsgálandó objektum esetében azonos módon kerüljenek végrehajtásra. A CABA Win tárolja az adatokat, és jegyzőkönyveket készít. Az analízis szakaszban a felhasználó számos grafikus ablakkal dolgozhat, összehasonlíthatja a különböző mérési eredményeket, azokat egymásra másolhatja egy diagramban vagy külön-külön ábrázolhatja ugyanazon a képernyőn, és a kurzort részletesebb elemzéshez hatékony nagyítóként használhatja. A CABA Win leegyszerűsíti a vizsgálatot és biztosítja a vizsgálati eljárás megfelelő minőségét.

## A CABA WIN MŰKÖDÉSI MÓDJA

### **Vizsgálati terv**

A CABA minden megszakító vizsgálati alkalmazáshoz használható, az egyszerű időméréstől a dinamikus ellenállás és vibrációs mérésekig. Az első vizsgálat előtt a megszakítót definiálni kell, az összes megadott adatot megszakítónként külön adatbázisban tároljuk. Ez lehetővé teszi, hogy a CABA Win minden egyes megszakító esetében pontosan azonos módon vezesse végig lépésről-lépésre a felhasználót a vizsgálati eljárásán. Hatékonyság szempontjából ez nagy előnyt biztosít, mert így a vizsgálatok teljesen azonos módon zajlanak le függetlenül attól, hogy az eredeti vizsgálatot ki végezte. Pontos és megbízható összehasonlítások végezhetők egyik vizsgálatról a másikra. Minden vizsgálati és megszakító jellemző adat a megszakítóra vonatkozó egyedi vizsgálati tervvel együtt tárolódik. Kézzel végrehajtott vizsgálatok eredményei is bevihetők és az illető megszakítóhoz a vizsgálatot kapcsolatos kommentárok is hozzáfűzhetők. Az egyes megszakítók és vizsgálatok alapján végrehajtott szervezést követően az adatok adatbázisba kerülnek. Felhasználó által definiált mezők segítségével minden megszakító külön azonosítót kap. A megszakító specifikus vizsgálati terv automatikusan generálódik a vizsgálati és megszakító jellemző adatok alapján. A vizsgálati terv vezérli az egyes méréseket, a használandó vizsgálati pontokat, a különböző mérőcsatornához kapcsolt jelátalakítókat, valamint a kiszámítandó paramétereket. A vizsgálati terv a grafikusán ábrázolandó adatok és az eredmények kijelzésének módjának meghatározására is kiterjed.

### **Vizsgálati adatok és megszakító adatok**

A vizsgálati adatokat és a megszakító jellemző információkat a rendszer külön-külön tárolja. Az adatok másolhatók és/vagy más adat médiumhoz továbbíthatók, ill. más formátumra hozhatók. A CABA korábbi verzióiból származó vizsgálati adatok, vizsgálati tervek és konverziós táblázatok könnyen konvertálhatók a CABA Win-hez.

### **Jelátalakítók és konverziós táblázatok**

A lineáris és körmozgásos, feszültség, áramerősség, nyomás és vibráció jelátalakítók a CABA Win segítségével definiálhatók és hitelesíthetők. A jelátalakítóra a hitelesítés pontosságát a felhasználó határozza meg. A hitelesítési program az aktuális hitelesítési adatok mellett automatikusan jelzi, hogy a kívánt pontosság megvalósult-e vagy sem. A szög geometriájú mozgás lineáris mozgássá alakításához konverziós táblázat szolgál. Ez lehetővé teszi a megszakító érintkező útjának mérését olyan helyzetekben is, amikor a jelátalakító nem kapcsolható össze közvetlenül a mozgó kontaktussal.

### **Vizsgálati eredmények elemzése**

A vizsgálati eredmények grafikus vagy táblázatos formában jeleníthetők meg. Többszörös grafikonok és vizsgálati eredmények jelezhetők ki egyidejűleg. ZOOM funkció és kurzor teszi könnyűvé a vizsgálati adatok részletesebb elemzését. A különféle vizsgálatok összehasonlítása kényelmesen szemléltethető egyetlen ablakban megjelenő, egymásra másolt diagramokkal. A vizsgálati adatok elhelyezkedése, ábrázolási színei, osztáshálói és skálái a felhasználó által állíthatók be.

### **Számítási paraméterek**

A leolvasott és számított értékek táblázatos formában jelennek meg. A vizsgálati terv meghatározza a kiszámítandó és ábrázolandó paramétereket. A felhasználó a megszakító típusa függvényében törölhet és/vagy befoglalhat kiszámítandó paramétereket, meghatározhatja az összekapcsolás módját és a végrehajtandó műveleteket. A CABA Win-ben több mint 200 különböző számítási paraméter van definiálva.

### **Határértékek**

A felhasználó minden paraméter és művelet vonatkozásában minden megszakítóra meghatározhat megfelelő/nem megfelelő állapotot jelző határértékeket. Ha a felhasználó aktiválja ezt a funkciót, akkor a CABA Win automatikusan összehasonlítja a mért értéket és az aktuális határértéket és megjelöli azokat az értékeket, amelyek kívül esnek a határértékeken.

## Jegyzőkönyvezés

A CABA Win komplett jegyzőkönyvkészítő generátorral rendelkezik, amely lehetővé teszi a felhasználó számára egyedi formátumú vizsgálati jelentések készítését. Számos előre definiált jelentés formátum áll rendelkezésre, ill. azok szerkeszthetők is. A jelentésformátum együtt tárolódik a megszakító adataival és azokat fel lehet használni a következő vizsgálatoknál is.

A diagramok és képernyő kijelzések a vágólapra másolhatók és a Windows alkalmazási szoftverrel történő későbbi feldolgozáshoz könyvtárba másolhatók.

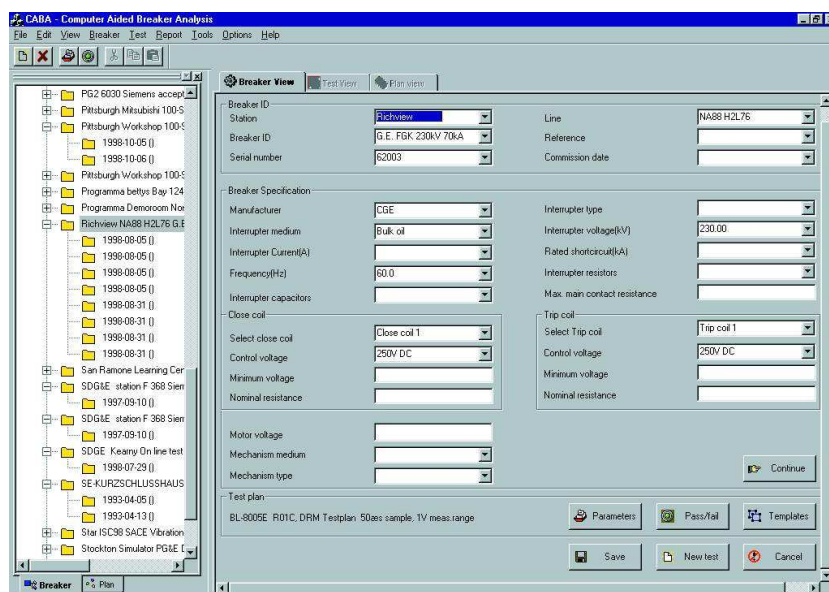
A rendszer az ASCII formátumú exportálást is támogatja, ami lehetővé teszi a további feldolgozást és az ábrázolást más szövegszerkesztő vagy táblázat kezelő programokkal.

## Adat kommunikáció

TM1600/MA61 RS - 232/száloptikai modem

EGIL szabványos RS - 232

*Vizsgálati adatok és a megszakítót jellemző információ tételek külön-külön tárolódnak.*



## MŰSZAKI ADATOK

### Általános adatok

A CABA Win Windows 95, 98 vagy NT 4.0 alatt fut. Legalább 200 MHz-es Pentium processzor és legalább 32 MB RAM alkalmazása ajánlott. A program CD-n kapható.

### OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

#### Számítógép

A rendelkezésre álló számítógép modellek vonatkozásában részletesebb információkért vegye fel a kapcsolatot a Programma helyi képviselőjével.

#### Nyomtató

A hordtáskával ellátott nyomtató és hely a számítógépnek. A számítógép nincs mellékelve.

**Méret:** 510 x 390 x 120 mm

**Súly:** 7,5 kg

**Cikkszám:** XC - 80061 (115 V), XC - 80062 (230 V)

#### Vizsgálati tervek

A CABA Win-nel számos szabványos vizsgálati tervet szállítunk. A felhasználó specifikus vizsgálati tervekkel és konverziós táblázatokkal kapcsolatos részletesebb információért forduljon a helyi Programma képviselőhöz.

## MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓK

### CABA Win TM1600/MA61-hez

A CD a szoftvert, a szabványos vizsgálati terveket és a megszakító vizsgálati adatokra vonatkozó példákat tartalmazza. A száloptikai modemet a számítógép belső soros portja táplálja és a rendszerhez a megszakító analizátorhoz csatlakozó az optikai kábelt is mellékeltek.

**Cikkszám:** BL - 8203X

Ugyanaz mint fentebb, de külső 230 V AC tápegységgel táplált modemmel.

**Cikkszám:** BL - 8202X

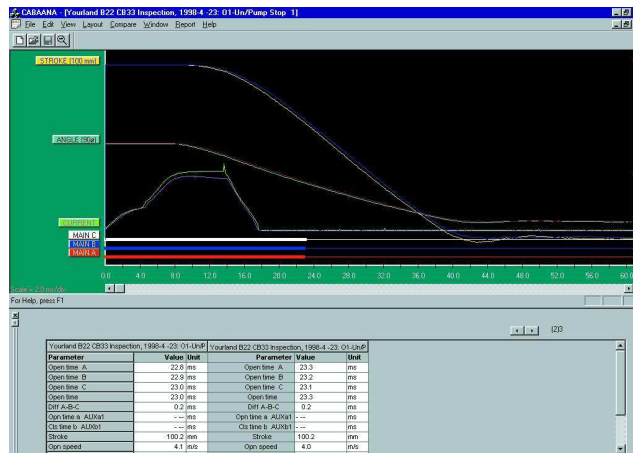
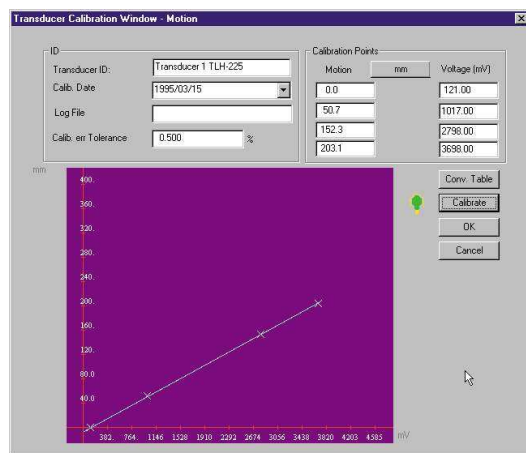
Ugyanaz mint fentebb, de külső 115 V AC tápegységgel táplált modemmel.

**Cikkszám:** BL - 8201X

### CABA Win EGIL-hez

A CD a szoftvert, a szabványos vizsgálati terveket és a megszakító vizsgálati adatokra vonatkozó példákat tartalmazza. A mellékelt szabványos RS - 232 kábel a megszakító analizátorhoz való csatlakoztatást biztosítja.

**Cikkszám:** BL - 8204X



A CABA Win segítségével lineáris és szög geometriájú löket, feszültség, áramerősség, nyomás és vibráció jelátalakítók definiálhatók és hitelesíthetők.

Többszörös diagramok és vizsgálati eredmények egyszerre ábrázolhatók.

A felhasználó megfelelő/nem megfelelő határértékeket definiálhat minden megszakító művelethez.

Parameter	Minimum	Maximum	Nominal	Unit
Open time A	28.0	32.0	30.0	ms
Bounce t A				ms
Open time B	28.0	32.0	30.0	ms
Bounce t B				ms
Open time C	28.0	32.0	30.0	ms
Bounce t C				ms
Open time	28.0	32.0	30.0	ms
Diff A-B-C				ms
Opn speed	5.2	5.8	5.5	m/s
Opn speed2				m/s
Stroke				mm
Penetr. A	33.0	38.0	35.0	mm
Penetr. B	33.0	38.0	35.0	mm
Penetr. C	33.0	38.0	35.0	mm
Undertrav.				mm
Rebound				mm
Rk.curren	3.30	3.70	3.00	A

1. Vizsgálati azonosító információ az aktuális megszakítóról és mérésről.
2. Kiegészítő vizsgálatok kijelzése.
3. Zoom
4. Pillanatnyi sebesség görbe.
5. Mozgás diagram.
6. Tekercs áram diagram.
7. Időmérés.
8. Konstrukció/változás analízis ablak, vizsgálati görbék, színek, skálák és pozicionálás.
9. Összehasonlítás más vizsgálatokkal.
10. Kurzorok részletesebb elemzéshez.
11. Kurzor értékek.
12. Számított paraméterek az aktuális művelethez.

