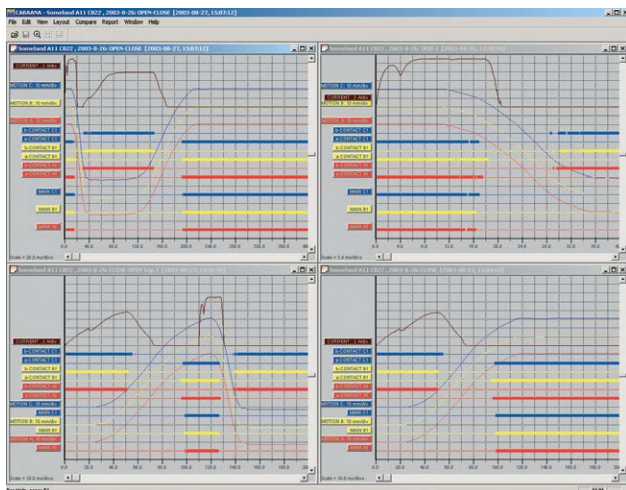


CABA Win Brytaranalysprogram



- Fördefinierade provplaner för snabb och enkel provning
- Detaljerad brytaranalys med noggrann jämförelse med tidigare provresultat
- Grafisk visning av en rad olika mätningar och provresultat
- Rapportgenerering med MS Word, Excel eller List&Label
- Kompatibilitet med TM1800, TM1700-serien, TM1600/MA61 och EGIL

BESKRIVNING

Ett effektivt brytarunderhåll kräver en omfattande och noggrann provning. Möjligheten att på ett korrekt sätt jämföra ett brytarprov med ett tidigare är av avgörande betydelse. Det måste därför vara möjligt att genomföra ett brytarprov där genomförandet och förutsättningarna är helt identiska som vid ett tidigare prov. Jämförelser mellan proverna ger då en tydlig bild över eventuella avvikelser och förändringar, som ger underlag för ett beslut om brytaren kan fortsätta användas eller om den måste tas ur drift för ytterligare undersökning.

Omfattande och noggranna prover kräver också analysverktyg och en effektiv rapportering. Det måste vara möjligt att värdera resultaten i detalj och sedan kunna jämföra dem med andra provresultat.

Det datorbaserade brytaranalysprogramet CABA Win™ har fått ett grundmurat gott rykte inom sitt område. Provresultaten från tidigare versioner av CABA är kompatibla med CABA Win.

CABA Win kan användas med Meggers brytaranalysatorer TM1800™, TM1700-serien, TM1600™/MA61 och EGIL™. CABA Win organiserar alla provningsdata och säkerställer att mätningarna genomförs på samma sätt för samtliga objekt som provas. CABA Win sparar resultaten och genererar en rapport. I analysdelen kan användaren arbeta med ett antal grafiska fönster, jämföra olika mätningar genom att lägga en kurva på en annan på samma skärmbild och använda de kraftfulla markör- och zoom-funktionerna för detaljerade analyser. CABA Win förenklar provarbetet och säkerställer kvaliteten hos provresultaten.

APPLIKATION

Provplaner

CABA Win kan användas för all typ av brytaranalys, alltifrån enkel tidmätning till dynamisk resistansmätning och vibrationsmätning. En brytare definieras innan den provas för första gången. Alla inmatade data finns samlade på ett och samma ställe. Du kommer att guidas genom provningen på exakt samma sätt varje gång brytaren provas, oberoende av vem som gjorde den ursprungliga testningen. Exakta jämförelser kan tryggt göras från ett prov till nästa. Alla uppgifter för provet och brytaren sparas i en databas tillsammans med brytarens unika provplan. Du kan även ange resultaten av manuell utförda tester och ange separata kommentarer för brytaren. En brytarspecifik provplan skapas automatiskt, baserat på de angivna prov- och brytardata. Provplanen fastställer också de uppgifter som skall presenteras grafiskt och hur resultaten ska rapporteras.

Provplansredigerare

Med detta verktyg kan du enkelt skapa provplaner för dina brytare. Provplanerna fungerar tillsammans med brytaranalysatorerna TM1800, TM1700 och TM1600.

Provplansredigerare

Station	Line	Inv. No.	Ser.No.
Elton	A37	B94G34	13598382
Elton	B15	A24H3	135792498
Elton	B18	A23H1	987345987
Powertown	22C	C35X5	89278734
Powertown	22F	W25Y5	8798748345
Powertown	34E	C44X1	9093458943

Provdata och brytardata

Provdata och all information om brytaren sparas individuellt, som visas i Fig.1. CABA Win använder Microsoft® Access® databas. Data kan kopieras och/eller exporteras till andra datamedia och format, t.ex. Microsoft® Excel®

Givare och konverteringstabeller

Givare för linjär rörelse, vinkel, spänning, ström, tryck och vibration kan definieras och kalibreras med CABA Win, se fig 2. Användaren anger kalibreringsnoggrannheten för givaren. Kalibreringsprogrammet anger automatiskt om den begärda noggrannheten uppnåtts, tillsammans med kalibreringsdata. En konverteringstabell, som behövs för att räkna om data från vinkelrörelser till linjära rörelser, kan länkas till en viss brytare. Det gör det möjligt att mäta en brytares kontaktrörelser i situationer där en givare inte kan anslutas direkt till den rörliga kontakten.

Analysera provdata

Provdata presenteras grafiskt och i tabellform. Flera diagram och provresultat kan visas samtidigt, se fig 3. Zoomfunktioner och markörer gör det enkelt att genomföra detaljerade analyser av provdata. Jämförelser mellan olika prov kan studeras bekvämt genom att lägga dem över varandra i samma fönster. Färger, rutsystem, skalor och placeringen av testdata kontrolleras i sin helhet av användaren.

Gränser för godkänt och fel

För varje parameter och beräkningsoperation kan användaren definiera gränser för godkänt och fel för varje enskild brytare. Om användaren aktiverar funktionen jämför CABA Win automatiskt de uppmätta resultaten med de angivna gränserna och markerar de värden som ligger utanför de godkända intervallen.

Databas

I CABA Win finns en databasfunktion för enkel administration och säkerhetskopiering av mätningar. Microsoft Access databas listar alla brytare med sin specifikation och tillhörande prov.

Beräkningsparametrar

Avläsningar och beräknade värden presenteras i tabellform. Provplanen avgör vilka parametrar som skall beräknas och presenteras. Användaren kan radera och/eller lägga till beräkningsbara parametrar, beroende på hur brytaren är konstruerad, hur den är uppkopplad och de uppgifter som utförs. CABA Win kan beräkna fler än 300 olika parametrar.

Provplaner

Ett antal standardiserade provplaner levereras med CABA Win. Kontakta din Megger representant för kundspecifika provplaner och omräkningstabeller.

Rapportering

CABA Win innehåller en komplett rapportgenerator, som möjliggör för användaren att utforma rapportformulär i enlighet med de egna önskemålen. Ett antal fördefinierade standardrapporter kan användas så som de är eller modifieras. Rapportformuläret tillsammans med data om brytaren kan användas vid framtida prov.

Diagram och andra framställningar på bildskärmen kan kopieras till Urklipp och till en mapp för vidare bearbetning i andra Windows®-applikationer.

Datakommunikation

TM1800	Ethernet
TM1700-series	Ethernet
TM1600/MA61	USB/Fiberoptiskt modem
EGIL	USB

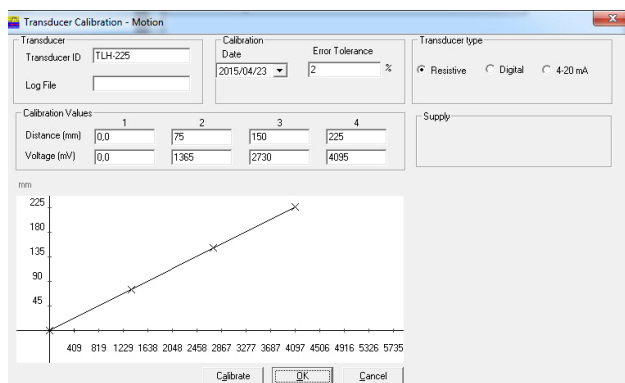


Fig 2. Linjära rörelser och vinkelrörelser, spänning, strömstyrka, tryck- och vibrationsgivare kan definieras och kalibreras med CABA Win.

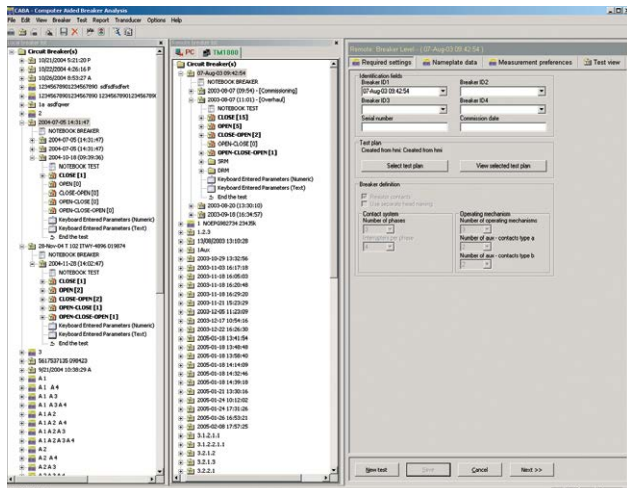


Fig 1. Provdata och data om brytaren sparas individuellt.

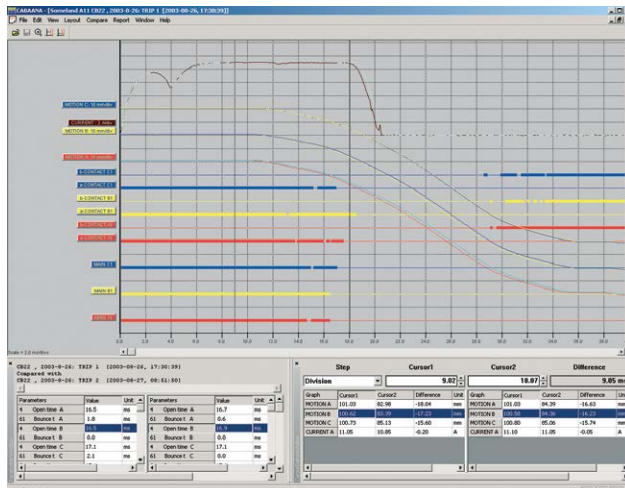


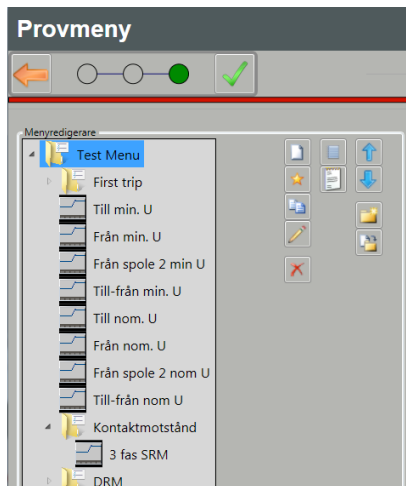
Fig 3. Flera diagram och provningsresultat kan visas samtidigt.

Provplansredigerare

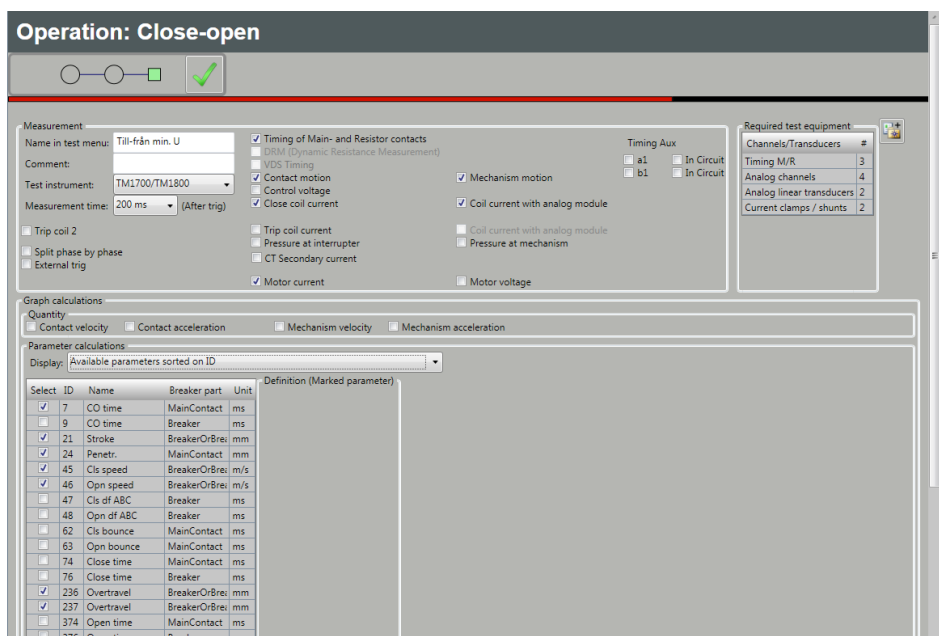
Provplansredigeraren är en guide för att enkelt att skapa och redigera alla uppgifter för ett brytarprov. Provplansredigeraren delar brytarlistan med CABA Win.



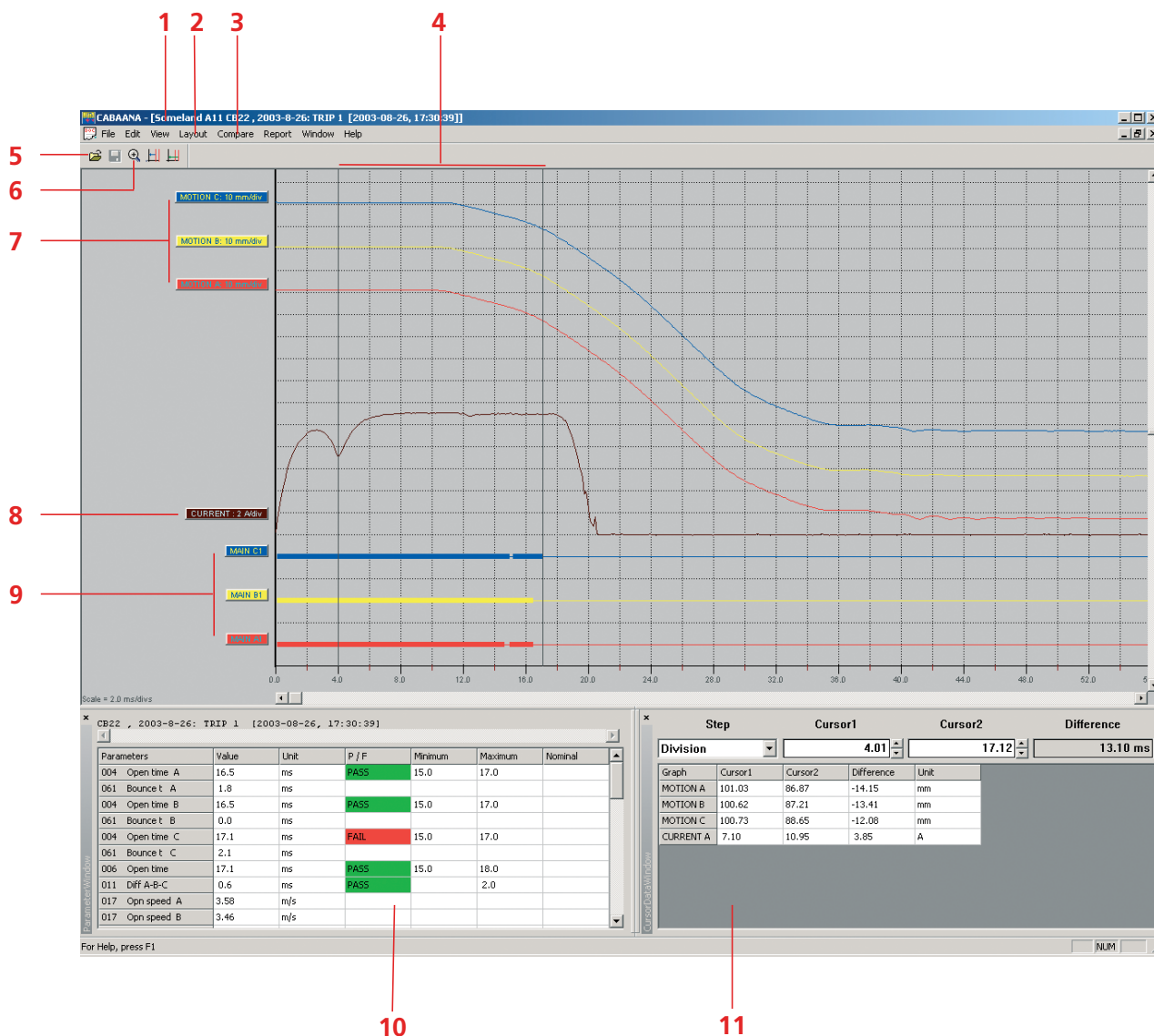
Definiera brytaren och rörelseinställningarna.



Skapa din egen provmeny.



Inställningar för brytarmånövrering och beräkningar.



FUNKTIONER

1. Test-ID med information om brytaren som är vald för analys och mätning
2. Analysfönstret för design/ändra färger, skalor och positionering
3. Jämför med andra prov
4. Markörer för detaljerad analys
5. Visa ytterligare prov
6. Zoom
7. Rörelsegrafer
8. Graf för spolström
9. Tidmätningar
10. Beräknade parametrar för manövern med utvärdering av godkänd/fel
11. Markörvärden

BESTÄLLNINGSPÅSLIST				
Artikel				Art. Nr.
CABA Win				
För TM1800				
Inkl. Ethernet korskopplad kabel				CG-8000X
För TM1600				
Inkl. fiberoptiskt modem och USB-kabel				BL-8203X
För EGIL				
Inkl. USB-kabel				BL-8206X
CABA Win uppgradering				
Uppgradering från R04 eller tidigare till senaste version, inkl. Provplansredigerare				CG-8040X

Postadress
Megger Sweden AB
Box 724,
SE-182 17 Danderyd

T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

CABA-Win_DS_sv_V05a
ZI-BL08S • Doc. BL1055CS • 2019
Kan ändras utan förvarning

Certifierat enligt ISO 9001 och 14001
Megger är ett registrerat varumärke