

## CIBANO 500 ile KESİCİ TESTLERİNDE YENİ DÖNEM

Geleneksel kontak geçiş direnci ve açma-kapama zamanı testleri kesici durum değerlendirmesi için artık yeterli bulunmuyor! Bu testlere ek olarak açma ve kapama sırasındaki dinamik direnç ölçümü (DRM) ve kontak hareket analizi yeni test protokollerinde hızla yerini almaya başladı. Üstelik CIBANO 500 ile motor ve bobin beslemeleri için ayrı bir kaynağa da ihtiyacınız yok. Siz de yeni dönem kesici test taleplerine çözüm üretmek için bir an önce CIBANO 500 ile tanışın!



Açma-Kapama Zaman Ölçümü



Statik-Dinamik Direnç Ölçümü



Yay Kurma Motoru Akım Ölçümü



Açma-Kapama Hareket Ölçümü



Düşük Gerilim Fonksyon Ölçümü



Açma-Kapama Bobini Min. Gerilim Ölçümü



CIBANO 500

Devre kesiciler yüksek akımlarda anahtarlama için özel olarak tasarlanmıştır. Kısa devre durumunda mevcut seviyeler birkaç bine kadar çıkabilir. Devre kesiciler trafo gibi ekipmanları aşırı yük ve kısa devre anında korumak sistemde yer almaktadır. Devre kesicilerin hatasız çalışmasını sağlamak amacıyla IEC 62271 ve ANSI C37.09 gibi uluslararası standartlara göre düzenli test edilmelidir.

### ENTEĞRE GÜÇ KAYNAĞI:

CIBANO 500'ün entegre AC / DC güç kaynağı sayesinde daha hızlı ve daha güvenli kablo bağlantısı yapma imkanı sağlar. Özellikle servis harici edilen OG kesicilerinde Dağıtım merkezinin DC sistemine ihtiyaç duymadan

test yapabilme imkanı sağlar.

### DAHA HIZLI ve DAHA KOLAY TEST:

CIBANO 500'ün 3'ü 1 arada yaklaşımı ile bağlantılarınızı yalnızca bir kez yapın. Daha sonra Testlerin hepsini tek seferde yapabilirsiniz.

Zamanlama, Kontak direnci, bobin akımları, ve hareket testlerine ait sonuçlarını birleşik test raporunda bir arada sunma.

Test alanına yalnızca bir cihaz taşımanız gerekir.

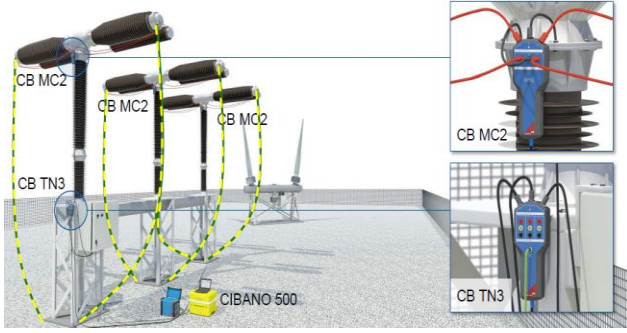
### TESTLER İÇİN TEK BİR BAĞLANTI:

Devre kesiciye bağlantının sadece bir kez yapılması yeterlidir. CB MC2 modülleri ile test sürelerinde % 50'ye kadar tasarruf yapılabilir. Geleneksel ölçüm cihazlarının gerektirdiği kablolama en az iki kez yapılır.

### SENKRON ZAMANLAMA ÖLÇÜMÜ:

CIBANO 500, tüm ana kontaklar, yardımcı kontaklar ve sönmüleme dirençlerinde zamanlamayı senkronize olarak değerlendirir. Arasındaki farkları ölçer. Fazlar arasında ki en hızlı ve en yavaş fazı tespit edebilir. Mekanik ayarlamalar veya aşınma olayları bu sayede tespit edilir.





Her iki tarafı Topraklanmış YG kesicilerde tüm testler için tek bir bağlantı

## HER İKİ TARAF TOPRAKLANMIŞ:

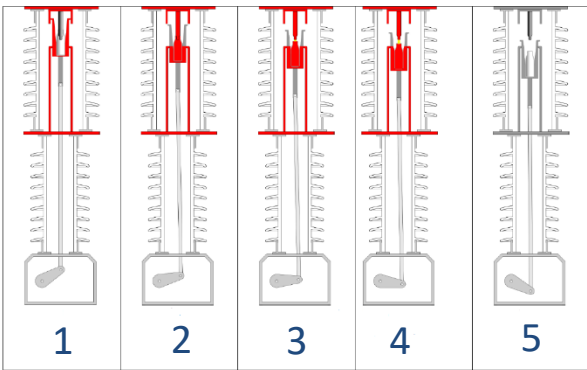
Devre kesicileri üzerindeki tüm testler kesici her iki taraftan topraklanmışken yapılabilir. Bu durum, işletme personelinin güvenlik seviyesi artmış ortamda çalışmasını sağlar.

### DİNAMİK DİRENÇ ÖLÇÜMÜ KONTAK

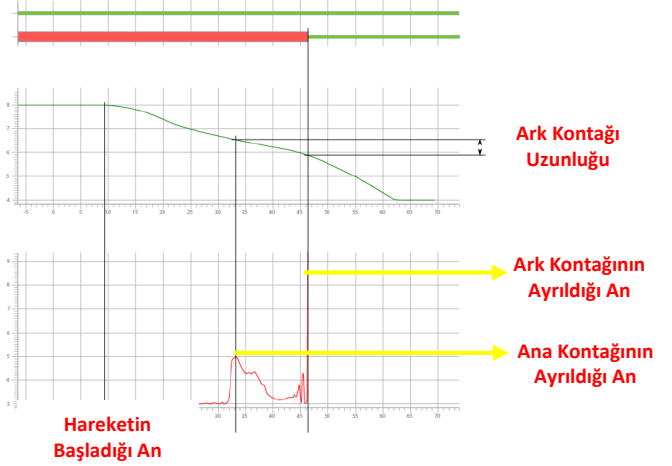
Dinamik kontak direnci (DRM) ölçümü yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir, çünkü devre kesiciyi sökmeye gerek kalmadan kontak uzunluğunu belirlenebilir.

Ark kontağı, devre kesici üreticisi tarafından belirtilen minimum gereksinimden daha kısa olduğunda, güvenli bir çalışma garanti edilemez ve kesici ünitesinin uygun şekilde bakımı gerekir.

Devre Kesici Kapalı-Açık pozisyon geçişi



- 1: Akım Ana Kontaklar üzerinde
- 2: Akım Ark Kontakları üzerinde
- 3: Ark kontağının ayrılırken ark anı
- 4: Ark sönene kadar boyunun uzaması
- 5: Tekrar tutuşmaya karşı kalıcı açık pozisyon

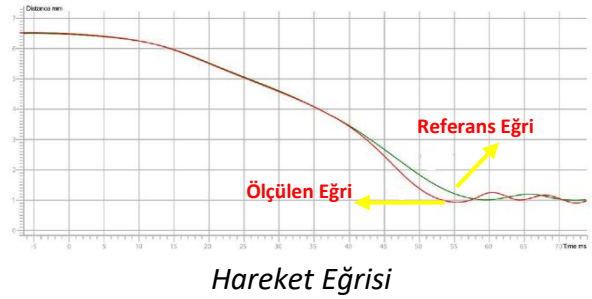


Dinamik Kontak Direnci (DRM) Ölçüm Eğrisi

### HAREKET ANALİZİ

Bir devre kesicinin mekanik bağlantısına takılan hareket sensörü, birçok yararlı bilgiyi ortaya çıkarır. Bu nedenle, mevcut kesme mekanizmasının hareketini izlemek için bu yöntemin kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

Her hareket analizi, devre kesici üreticisi tarafından verilen referans ölçüm eğrileri ile karşılaştırılır.



Mekanik durdurucu birimlerin durumunu ve devre kesicinin çalışma mekanizmasının mekanik sorunlarını sınıflandırmak için, dikkat edilmesi gereken önemli performans parametreleri, kontakların aşırı hareket (genlik, süre), toplam hareket ve zamanlama davranışını gösteren hareket eğrisidir.

**“Devre Kesicinin Elektriksel ve Mekanik durum tespiti, yapılan DRM ve Hareket Analizi ile değerlendirilebilir.”**

**Açık Şalt ve GIS Kesicileri, kullanımı kolay ve güvenilir ölçüm sonuçları veren CIBANO 500 ile emin ellerde.**



[www.markeelektronik.com](http://www.markeelektronik.com)

MARKE Elektronik San. ve Tic. LTD. ŞTİ.  
Ataturk Mah. Alemdaroglu Sok. No: 10 34758  
Atasehir – Istanbul  
Tel: (+90) 216 455 50 63...65  
Fax: (+90) 216 455 50 66  
E-mail: [info@markeelektronik.com](mailto:info@markeelektronik.com)