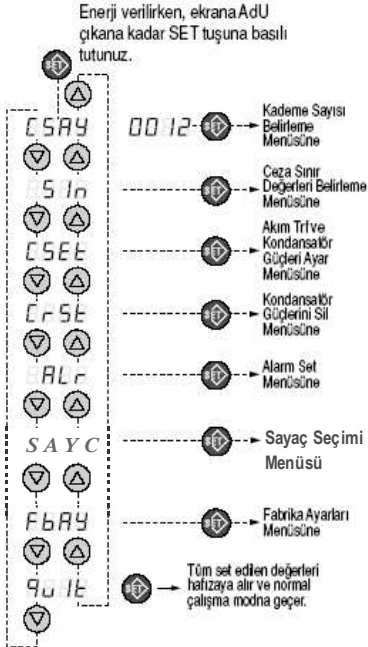


# VARko – 312 Kolay Devreye Alma



VARko – 312 Reaktif güç kontrol rölesinin arka bağlantı etiketine uygun olarak bağlanması devreye almanız için yeterlidir. Cihazı taktığınız sistemde fazlara düşen yükler arasında aşırı dengesizlik olmadığı sürece ve mekanik sayaç kullanılıyorsa, aşağıda anlatılanları kullanmanız gerekmeyebilir.



## KADEME SAYISININ ve SAYAÇ SEÇİMİNİN GİRİLMESİ :

Eğer 12 kademeyi de kullanıyorsanız, bu işlemleri yapmanız gerekmeyecektir.

Önce cihazın tüm enerjisini kesin. Parmağınızı SET tuşuna basılı tutarak cihaza enerji verin. Ekranda **AdU** çıkınca SET tuşunu bırakın. Öncelikle ekranda **CSAy** ile **0012** flaş yapacaktır. Örneğin 7 kademe kullanıyorsanız, SET'e basınız, ekranda **0012** sabitlenir, aşağı yön tuşu ile **0007**'ye getiriniz. SET'e basınız. Artık cihazınız 7 kademe olarak çalışacaktır.

Eğer sayaç olarak elektronik sayaç kullanılıyorsa, cihazın gelişmiş menüsünden sayaç seçimi olarak elektronik sayaç seçilmelidir. Eğer mekanik sayaç kullanılıyorsa bu ayara girmeniz gerekmez.

Ekrana **SAYC** gelene kadar aşağı yön tuşuna kısa aralıklarla basınız. Bu durumda cihaz ekranda **SAYC** ve **nor** flaş yapacaktır. **Nor** mekanik sayaçlar için kullanılır. SET tuşuna basın. Ekranda **nor** sabit kalınca yukarı tuşuna bastığınızda ekrana **ELEC** yazısı gelir. SET tuşuna basınız, ekranda **SAYC** ile **ELEC** flaş yapacaktır. Artık sayaç seçiminiz elektronik sayaç olarak yapılmıştır.

## AKIM TRAFOSUNUN PRİMER DEĞERİ ve KONDASATÖR GÜÇLERİNİN GİRİLMESİ :

Eğer sistemden çekilen akımları ve kondansatör güçlerini görmek istemiyorsanız bu bölümde anlatılanları uygulamazınız gerekmez. Önce cihazın tüm enerjisini kesin. Parmağınızı SET tuşuna basılı tutarak cihaza enerji verin. Ekranda **AdU** çıkınca SET tuşunu bırakın. Öncelikle ekrana **CSAy** gelecektir. Ekrana **CSEt** gelene kadar aşağı yön tuşuna kısa aralıklarla basınız. SET tuşuna basınız. Ekranda **AtrF** ile **0005** flaş yapacaktır. Tekrar SET tuşuna basınız, ekranda **0005** sabit kalınca yön tuşlarını kullanarak akım trafonuzun primer değerine getirin. Örneğin; Akım trafonuz 800/5 A ise **AtrF** değerini 0800'e ayarlayınız. 100/5 A ise 0100'e ayarlayınız. Daha sonra SET tuşuna basınız, ekrana **AtrF** gelir. Eğer cihazın kondansatörlerin güçlerini kendisinin öğrenmesini beklemek istemiyorsanız, aşağı yön tuşuna bir kere basınız, ekrana **C-01** ile **000.0** gelir (1 kademede kondansatör). SET tuşuna basınız, **000.0** sabitlenince yön tuşlarını kullanarak 1. kondansatörün gücünü giriniz.

Örneğin 1KVAr ise **001.0** yapınız. SET tuşuna basınız, ekrana **C-01** ile **001.0** gelir. Aşağı tuşuna basınız, ekrana **C-02** ve **000.0** gelir. Aynı şekilde bu kondansatörlerin de değerlerini giriniz. Son kademeden de değerini girince aşağı yön tuşu ile **qult**'e gelin ve SET tuşuna basınız.

**NOT:** Akım trafo değerini girmeden burada işlem yapmayınız.

## CEZA SINIR DEĞERLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ :

Elektrik dağıtım firmasının değişiklik yapması durumunda yeni değerlerin girileceği bölümdür. Normalde bu değerlerde değişiklik yapılması gerekmiyor.

Önce cihazın tüm enerjisini kesin. Parmağınızı SET tuşuna basılı tutarak cihaza enerji verin. Ekranda **AdU** çıkınca SET tuşunu bırakın. Öncelikle ekrana **CSAy** gelecektir. Aşağı tuşuna bir kere basınız. Ekrana **Sin** gelecektir. SET tuşuna basınız. Ekranda **CZ-E** ile **00.30** flaş yapacaktır. Bu değer indüktif ceza sınır değerinin % 30 olduğu anlamına gelir. Değiştirmek isterseniz, SET tuşuna basınız, değer sabitlenir, yön tuşlarını kullanarak değeri değiştirebilirsiniz. SET tuşuna basınız, ekranda yeni değer ile **CZ-E** flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna basınız. Bu defa ekranda **CZ-C** ile **00.15** değeri flaş yapar. Bu değer kapasitif ceza sınır değerinin % 15 olduğu anlamına gelir. Değiştirmek isterseniz, SET tuşuna basınız, değer sabitlenir, yön tuşlarını kullanarak değeri değiştirebilirsiniz. SET tuşuna basınız, ekranda yeni değer ile **CZ-C** flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna basınız, **qult** 'ten SET tuşuna basıp bu menüden çıkılır.

## COSΦ DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ :

Reaktif sayaçlardan kapasitif olan daha fazla yazıyorsa, CosΦ değerini azaltmak gerekebilir. Bu durumda, cihaz çalışırken SET tuşuna basınız, ekrana **U-I** gelecektir. Ekrana **Set** çıkana kadar aşağı tuşuna kısa aralıklarla basınız. SET tuşuna basınız, ekranda **COSF** ile **01.00** değeri flaş yapacaktır. SET tuşuna basınız, değer sabitlenince yön tuşlarını kullanarak değeri değiştiriniz ve SET tuşuna basınız. Ekranda yeni değer ile **COSF** flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna basarak **qult** 'e geliniz ve SET'e basınız.

**NOT:** CosΦ değerinin önünde “-” işareti çıkarsa, değer kapasitif bölgede olduğu anlamına gelir.

## KADEME ALMA ve ÇIKARMA ZAMANLARININ AYARI :

Reaktif sayaçlardan kapasitif olan daha fazla yazıyorsa, kademe çıkarma zamanı değerini azaltmak gerekir. Reaktif sayaçlardan indüktif olan daha fazla yazıyorsa, kademe alma zamanı değerini azaltmak gerekir. Cihaz çalışırken SET tuşuna basınız, ekrana **U-I** gelecektir. Ekrana **Set** çıkana kadar aşağı tuşuna kısa aralıklarla basınız. SET tuşuna basınız, ekranda **COSF** ile **01.00** değeri flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna bir kere basınız, ekranda **tCon** ile kademe alma zamanı değeri flaş yapar. SET tuşuna basınız, değer sabitlenince yön tuşlarını kullanarak değeri değiştiriniz ve SET tuşuna basınız. Ekranda yeni değer ile **tCon** flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna basınız, ekranda **tCOF** ile kademe çıkarma zamanı değeri flaş yapar. SET tuşuna basınız, değer sabitlenince yön tuşlarını kullanarak değeri değiştiriniz ve SET tuşuna basınız. Ekranda yeni değer ile **tCOF** flaş yapacaktır. Aşağı tuşuna basınız, ekranda **tAlT** ile minimum zaman değeri flaş yapar. SET tuşuna basıp bu değeri de azaltmanız gerekebilir. SET tuşuna basınız, aşağı tuşuna basarak **qult** 'e geliniz ve SET'e basınız.

**NOT:** **tAlT** zamanını deşarj dirençli kontaktörler kullanmıyorsanız 8 sn'den küçük seçmemelisiniz.

Daha fazla bilgi için El Kitabına bakınız.

Kolay gelsin