CRG-20SR HIZLI KURULUM TALİMATI

Reaktif Güç Kontrol Rölesi · Güvenlik Bilgileri ve Tuşlar

caselen
Innovative Energy Solutions

GENEL GÜVENLİK VE KULLANIM TALİMATLARI

UYARI

Montaj, elektrik bağlantıları ve devreye alma işlemleri yalnızca yetkili ve teknik açıdan yeterli personel tarafından yapılmalıdır. İşleme başlamadan önce bu belgenin tamamını okuyunuz.

1. Montaj veya bağlantı işlemine başlamadan önce cihazın bağlanacağı pano ve ilgili devrenin enerjisini tamamen kesiniz. Enerji altında çalışma; elektrik çarpması, ciddi yaralanma ve cihaz hasarı riski doğurur.
2. Bağlantı şemasını ve klemens işaretlerini kontrol ediniz. Kabloları doğru terminallere, cihazın teknik değerlerine uygun biçimde bağlayınız.
3. Gözle görülür hasar, deformasyon veya bağlantı elemanlarında sorun varsa cihazı enerjilendirmeyiniz.
4. Cihazı suya, aşırı neme, yoğunlaşmaya ve teknik özelliklerde belirtilen koşullar dışındaki çevresel etkilere karşı koruyunuz.
5. Primer devrede akım varken akım trafosunun sekonder uçlarını kesinlikle açık devre bırakmayınız. Tehlikeli gerilim; yangına, ekipman hasarına veya ciddi yaralanmaya yol açabilir.
6. Kondansatör kademeleri enerji kesildikten sonra da yüklü kalabilir. Kademe bağlantılarına dokunmadan önce deşarj süresinin dolmasını bekleyiniz.
7. Cihaz enerjiliyken gövdeyi açmayınız; bağlantılara müdahale etmeyiniz ve bakım yapmayınız.
8. Cihazı yalnızca belirtilen besleme gerilimi, frekans ve çalışma koşulları içinde kullanınız.

TUŞLARIN KULLANIMI

Cihazda 4 tuş bulunur: SET, YUKARI, AŞAĞI ve HOME.

KISA BASMA

SET	Ölçüm ekranında sonraki gruba geçer. Ayarlarda seçimi onaylar, değeri kaydedip sonraki haneye veya adıma geçer.
YUKARI	Grup içinde sonraki ekrana geçer; ayar değerini veya seçili haneyi artırır.
AŞAĞI	Grup içinde önceki ekrana geçer; ayar değerini veya seçili haneyi azaltır.
HOME	Ölçüm ekranında önceki gruba geçer. Ayarlarda önceki haneye / ekrana döner; çıkarken değişiklik varsa kayıt onayına yönlendirir.

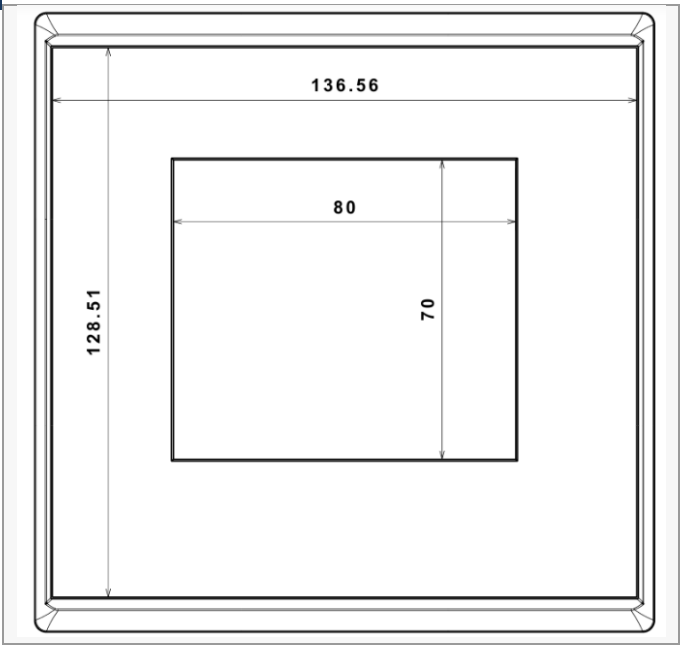
UZUN BASMA

SET (3 sn)	Ölçüm ekranından Ayarlar menüsüne girer. Kompanzasyon grubundayken manuel moda, Mesajlar grubundayken ekrandaki alarmı ertelemeye geçer.
Diğer tuşlar	Tanımlı bir uzun basma işlevi yoktur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme gerilimi	**85-265VAC**
Fazlar arası ölçüm gerilimi	**Maks. 480 V**
Akım trafosu sekonderi	**1 A / 5 A**
Çalışma frekansı	**50–60 Hz**
Kademe sayısı	**20 (kondansatör / reaktör)**
SVC çıkışı	**3 faz (SVC'li modellerde)**
Kademe röle kontakları	**5A 250VAC N0**
Çalışma sıcaklığı	**-10 +70**
Depolama sıcaklığı	**-20 +80**
Maksimum bağıl nem	**%95**
Haberleşme arayüzü	**RS-485**
Haberleşme protokolü	**Modbus RTU**
Koruma sınıfı	**Pano içi IP20 / pano dışı IP51**

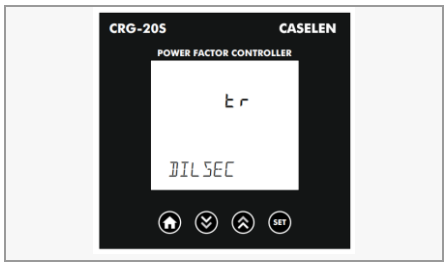
MEKANİK ÖLÇÜLER



Tüm ölçüler milimetredir.

Ayarları numara sırasıyla tamamlayınız. Seçim için ▲/ ▼, onay için SET, önceki adım için HOME tuşunu kullanınız.

1



Dil seçimini (TR / EN) yapın ve SET ile onaylayın.

2



Saat dilimini (UTC farkı) ayarlayın.

3



Saati ayarlayın: saat, dakika ve saniye sırayla; her alan SET ile onaylanır.

4



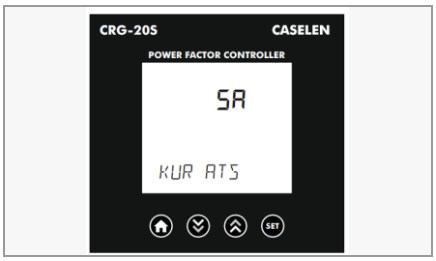
Tarihi ayarlayın: gün, ay ve yıl sırayla.

5



Akım trafosu primer değerini ayarlayın.

6



Akım trafosu sekonder değerini seçin (X1 / X5).

7



Şebeke frekansını seçin (50 / 60 Hz).

8



Hedef cos ϕ değerini ayarlayın; önce işaret (endüktif / kapasitif), sonra değer.

9



Referans kademe numarasını ayarlayın. Sihirbaz bu adımdan sonra otomatik testlere geçer.

10



Bağlantı testi otomatik başlar; bitmesini bekleyin.

11



Test başarılıysa OK görünür; herhangi bir tuşla kademe testine geçilir.

12



Hata görülürse bağlantıları kontrol edin ve SET ile tekrar deneyin. HOME sihirbazı bitirir.

Ayarları numara sırasıyla tamamlayınız. Seçim için ▲/ ▼, onay için SET, önceki adım için HOME tuşunu kullanınız.

13



Kademe testi: kademeler sırayla devreye alınır, bağlantı fazı ve gücü ölçülür.

15



Kademe testi hatası: kademe bağlantılarını kontrol edip tekrar deneyin.

17



Kurulum tamamlanır; cihaz ölçüm ekranına geçer ve kompanzasyona başlar.

14



Tüm kademeler tanındığında test tamamlanır.

16



SVC'li modellerde SVC testi yapılır; fazların SVC değerleri görünür.