

**1-Açıklama:**

TR-TCSV1 ısı kontrol cihazı; On/Off kontrollü ısıtma ve soğutma fonksiyonları olarak ayarlanabilen bir cihazdır.

Sistemin ısını izler .

Isı çıkış rolesi ile ısıyı kontrol eder.

Ayarlanabilir Histeri özelliği.

Set noktası için ayarlanabilir Offset aralığı.

Ayarlanabilir yüksek ve düşük limit değeri .

Alarm durumunda ayarlanabilir On/Off regülasyonu.

Alarm durumu gösterimi.

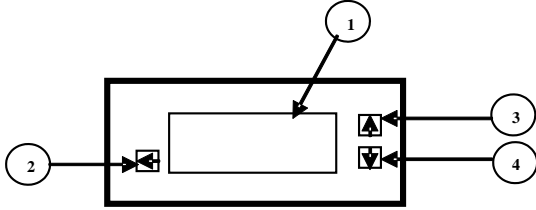
**2-Öngörünüş:**

Figure1: Front View

- 1- Algılanan ısı değeri, menu parametreleri ve alarm durumu gösterilir
- 2- **Set** butonu;menu girişi,parametre değişiklikleri ve kaydedilmesi
- 3- **Up** butonu: menulere geçiş ve yukarı yönde değerlerin arttırımı
- 4- **Down** butonu : menulere geçiş ve aşağı yönde değerlerin azalımı

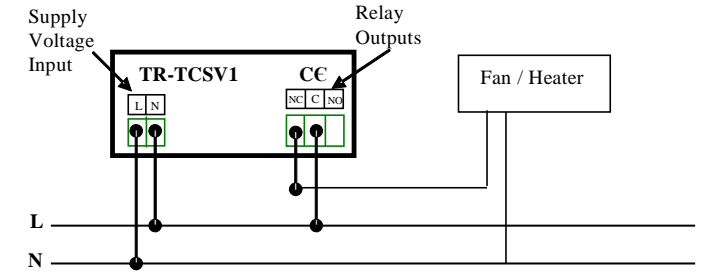
**3-Set etme ve Ayar:**

Normal çalışma durumunda cihaz sistemin ısını gösterir.

Menu'ye geçiş için 2sn kadar set butonuna basılır. Up/Down butonları vasıtasıyla istenilen farklı parametrelere ulaşılır ,

- 25.0 Sistem normal çalışma esnasında ısını gösterilir.  
Set butonuna kısa süreli basılır
- SEP:** Cihazın ulaşmaya çalıştığı hedef ısı değeri  
**Cty :** Kontrol çeşidi, ısıtma lojiji **HEA** veya soğutma lojiji **COO**
- OFS :** Hedef set noktası için 0°C - 20°C by step of 0,1°C arasında ayarlanabilir offset renci  
**Cty**
- HyS :** Hızlı açıp/kapanmayı önleyen ve 0°C- 20°C ve 0,1°C mertebesi arasında ayarlanabilir histeri  
**OFS**
- AL.L :** Düşük seviye alarmı  
**AL.H :** Yüksek seviye alarmı  
**HyS**
- AL.b :** In/Out seçilebilir  
**In** seçiminde;Isı değeri [AL.L – AL.H] arasında iken alarm üretir  
**AL.L**
- Out** seçiminde;Isı değeri [AL.L – AL.H] dışında iken alarm üretir  
**AL.H**
- AL.O :** On / Off seçilebilir.
- AL.b** **On** durumunda; alarm durumunda bile olsa cihaz ısıyı regüle etmeye çalışır  
**AL.O** **Off** durumunda , cihaz, alarm esnasında röle çıkışını kapatır
- ESC**

**ESC :** Çıkış. Menudan çıkış için set butonuna basılır. Normal çalışma durumuna dönmeye evvel parametreler doğru girildi ise display kısa bir surede “End” gösterir aksi takdirde “Err” gösterecektir..

**5-Bağlantı Şeması:**

Şekil 2 : Bağlantılar

NO : Normalde açık.

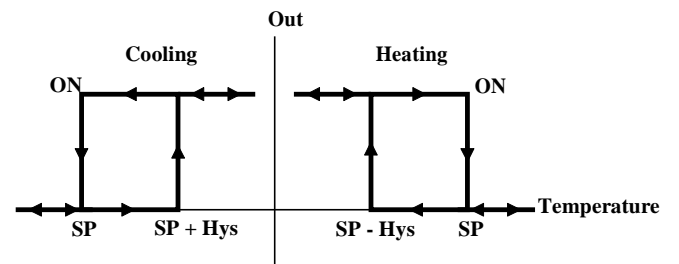
NC : Normalde kapalı.

**5-Elektriksel parametreler:**

- Besleme Gerilim : 220V AC±15%/50-60Hz.  
Ölçüm Aralığı : 0°C - 80°C.  
Çıkış rölesi : 5A / 250V AC Resistive load.  
Ölçüm Hasasiyeti : ±1°C.  
Güç Tüketimi : < 1VA.  
Display : 1x3Digits,7Seg.  
Isı Histerisi : 0...20°C.  
Ofset : 0...20°C.  
Fonksiyonlar :HEA :Isıtma. COO : Soğutma ;  
Seçilebilir

**6-Mekanik parametreler**

- Plastik malzeme : Vo  
Boyut : 75x32x89  
Çalışma Isısı : -20°C/85°C  
Koruma Sınıfı : IP20  
Montaj Tipi : Pano tipi  
Ağırlık :200gr

**7-ON/OFF Kontrol :**

Şekil 3 : Çıkış rölesi Diyagramı

**SP :** Set Point.

**Hys :** Hysterisis

**8- Güvenlik Talimatları:**

Cihazla çalışmaya başlamadan önce enerjinin kesik olduğuna dikkat ediniz

Cihaz şebekeye bağlandığında ön paneli açmayınız.

Cihazı solvent ve benzeri malzemelerle silmeyiniz.

Bağlantıyı yaparken terminallerin doğru bağlandığından emin olunuz.

Tesisat ve/veya kurumun deneyimli personelce yapılması uygundur.

Yukarıda bahsedilenlerin ihmal edilmesi ve/veya göz ardı edilmesi ciddi olumsuz sonuçlar doğurabilir