



**Çift Kontak Çıkışlı ,**  
**Isıtma-Soğutma Kontrollü,**  
**Ölü Bant Uygulamalı,**  
**Dijital Göstergeli Termostat**



32 x 74 mm  
ön panel boyutu



IP 65  
koruması

## BU CİHAZ NEDİR?

**IC 915T** cihazı, özel olarak tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde iki kontak çıkışı verebilen dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

## KISACA...

- Ön panel 32x74 mm boyutundadır.
- Modele bağlı besleme gerilimi.
- IP65 ön yüzeyi koruması.

## HATA MESAJI

### E1:

Bu hata mesajı soğutulan mekanda bulunan sıcaklık probuyla (sensörü) alakalıdır. Ekranda bu hata mesajı ancak şu durumlarda görülür:

- Sensör bağlantısının olmaması veya kısa devre olması.
- Mevcut sıcaklık, sensörün ölçüm aralığı dışında olması.

## ÇALIŞMA

Cihaz çift set değerlidir. Set edilen basınç (SP1 ve SP2) değerlerine göre kompresörü devreye sokar veya çıkarır.

"set" düğmesine bir kere basılırsa, ekranda "SP1" yazısı görülür. Tekrar "set" tuşuna basarak set değeri girilebilir. "SP1" yazısı ekrana geldiğinde yukarı-aşağı oklarla "SP2" değeri de görüntülenip değiştirilebilir.

Sistemde açma-kapama farkı pozitif olmalıdır (diferans,dF). İstenilen sıcaklık değerine ulaştığında (set değeri. SP) kompresör devre ışı kalır ve diferans değeri kadar arttığında (Tset+d) sistemi tekrar devreye sokar.

"set" tuşuna 5 sn. basılı tutularak parametre dosyaları görüntülenebilir. Yukarı-aşağı ok tuşlarına basarak değişiklik yapılarak parametre dosyasına girip, ilgili parametrede istenilen değişiklikler yapılabilir.

## TEKNİK BİLGİLER

**Kasa:** Reçine tipi plastik PC+ABS UL94 V-0.

**Boyutlar:** Ön panel 74x32 mm, derinlik 60 mm.

**Koruma:** Cihaz ön paneli suya dayanıklı IP65 sınıfındadır.

**Cihazın depolanmasına elverişli ortam:**

-30...85°C, 10...90% RH.

**Çıkış:** Bir adet SPDT 8(3) A, SPST 8(3) A.

**Giriş:** PTC/NTC (Parametrelerle seçilebilir).

**Hassasiyet:** %0,5' den daha iyi.

**Besleme Gerilimi:** 12V, 230V.

**Montaj:** Ön panele montaj, panelde açılması gereken delik büyüklüğü 71x29 mm' dir.

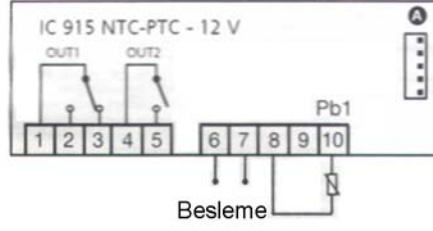
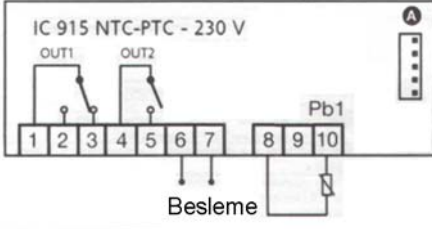
**FRIGO** SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

**Tel:** (+90) 212 - 293 11 30

**Email:** info@frigo.info

**Fax:** (+90) 212 - 293 37 72

**Web:** www.frigo.info



- 1-2: Normalde açık röle çıkışı.  
 1-3: Normalde kapalı röle çıkışı.  
 4-5: Normalde açık röle çıkışı.  
 6-7: Enerji beslemesi.  
 8-10: Sensör.  
 A: Copy Card bağlantısı.

Açıklama	Aralık	Mev	Bir.	Not
<b>ÇIKIŞ1 (rE1)</b>				
<b>HC1</b>	Isıtma/Soğutma	H/C		Isıtma-Soğutma seçimi
<b>db1</b>	Bant aralığı1	0..30		Ölübant seçiminde çalışma aralığı seçimi(bkz. ON-OFF diyagramı)
<b>dF1</b>	diferansiyel	0..30		Ayar değerinden sapma diferansı.
<b>HS1</b>	Set değeri üst limiti	LS1..HdL		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>LS1</b>	Set değeri alt limiti	LdL..HS1		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>dn1</b>	Açma gecikmesi	0..250	1 San.	Cihaz enerjilendiğinde çıkış gecikmesi.
<b>do1</b>	Kapamadan sonraki gecikme	0..250	0 Dak.	Kompresörü durdurma ile tkrar çalıştırma arasındaki gecikme zamanı.
<b>di1</b>	2 açma arasındaki gecikme	0..250	0 Dak.	Çıkışların 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.
<b>dE1</b>	Kapama öncesi gecikme	0..250	0 San.	Rölenin kapaması ile kapama zamanı arasındaki gecikme.
<b>On1</b>	Komp.açık	0..250	0 Dak.	On1:1, OF1:0 ise çıkış her zaman açık. OF1>0 ise çıkış çalışır.
<b>OF1</b>	Komp.kapalı	0..250	1 Dak.	OF1:1, On1:0 ise çıkış her zaman kapalı, On1>0 ise çıkış çalışmaz.
<b>ÇIKIŞ2 (rE2)</b>				
<b>HC2</b>	Isıtma/Soğutma	H/C		Isıtma-Soğutma seçimi
<b>db2</b>	Bant aralığı1	0..30		Ölübant seçiminde çalışma aralığı seçimi(bkz. ON-OFF diyagramı)
<b>dF2</b>	diferansiyel	0..30		Ayar değerinden sapma diferansı.
<b>HS2</b>	Set değeri üst limiti	LS1..HdL		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>LS2</b>	Set değeri alt limiti	LdL..HS1		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>dn2</b>	Açma gecikmesi	0..250	1 San.	Cihaz enerjilendiğinde çıkış gecikmesi.
<b>do2</b>	Kapamadan sonraki gecikme	0..250	0 Dak.	Kompresörü durdurma ile tkrar çalıştırma arasındaki gecikme zamanı.
<b>di2</b>	2 açma arasındaki gecikme	0..250	0 Dak.	Çıkışların 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.
<b>dE2</b>	Kapama öncesi gecikme	0..250	0 San.	Rölenin kapaması ile kapama zamanı arasındaki gecikme.
<b>On2</b>	Komp.açık	0..250	0 Dak.	On1:1, OF1:0 ise çıkış her zaman açık. OF1>0 ise çıkış çalışır.
<b>OF2</b>	Komp.kapalı	0..250	1 Dak.	OF1:1, On1:0 ise çıkış her zaman kapalı, On1>0 ise çıkış çalışmaz.

	Açıklama	Aralık	Mev	Bir.	Not
<b>LOC</b>	Kilit	n/y	n	-	Tuş kilidi. <b>y</b> : evet kilitlensin, <b>n</b> : hayır kilitlenmesin
<b>PA1</b>	şifre1	0...250	0	No.	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre. "0" ise devre dışı.
<b>ndt</b>	Numara gösterimi	n/y	n		Ondalık gösterim n:hayır, y:evet
<b>CA1</b>	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F	Kalibrasyon için ölçüm değerine uygulanan değişiklik.
<b>dro</b>	°C veya °F seçimi	0/1	1	-	Ölçülen sıcaklığın °C veya °F olarak gösteriliş biçiminin seçimi. <b>0</b> : °C , <b>1</b> : °F
<b>"CnF" PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)</b>					
<b>H00</b>	PTC/NTC sensörü seçimi	0/1	0	-	Sensör tipi seçimi. <b>0</b> : PTC, <b>1</b> : NTC (*)
<b>H01</b>	Çıkış çalışması	0/1/2	0	-	0:bağımsız, 1:bağımlı, 2:ölü bant
<b>H10</b>	Yüksek akım girişi		100		Yapılabilecek max.akım giriş değeri
<b>rEL</b>	Cihaz versiyon kodu	0..999	-	-	Sadece parametreleri okumak içindir.
<b>tAb</b>	Parametre tablosu	0..999	-	-	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
<b>"FPr" PARAMETRELERİ (Copy Card)</b>					
<b>UL</b>	Parametreleri yüklemek	-	-	-	Kopya kartındaki parametreleri yeni cihaza (parametre yüklenmemiş) yükleme.
<b>dL</b>	Parametreleri kopyalama	-	-	-	Parametresi önceden ayarlanmış cihazın parametre kopyasını kopyalama kartına (COPY CARD) yüklemek.
<b>Fr</b>	format				Karttaki bilgileri siler

\* "H00" parametresinde PTC/NTC seçimi yapıldıktan sonra, cihazın enerjisinin kesilip, tekrar verilmesi gerekmektedir.