

Tek Kontak Çıkışlı Dijital Göstergeli Termostat



32 x 74 mm
ön panel boyutu



IP 65
koruması

BU CİHAZ NEDİR?

IC 902 cihazı, soğutma uygulamaları için özel olarak tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde tek kontak çıkışı verebilen (kompresör için) dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

Aynı zamanda ısıtma uygulamalarında da kullanılır.

KISACA...

- Ön panel 32x74 mm boyutundadır
- Modele bağlı besleme gerilimi
- Kompresör için tek kontak çıkışı
- 1 adet PTC veya NTC prob (sıcaklık sensörü) bağlantısı (PTC veya NTC parametrelerde seçilebilir).
- "**Copy Card**" ile başka bir cihazdan parametreleri kolayca kopyalayabilme (birden fazla cihazın hızlı ayarlanabilmesi için ideal)

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

Parametrelerden, cihazın soğutma işlemi için mi, yoksa ısıtma işlemi için mi kullanılacağı seçilmelidir.

Soğutma işlemi için, İstenilen sıcaklık değerine ulaşıldığında, (set değeri, T_{set}) kompresör devre dışı kalır ve sıcaklık, diferans değeri kadar arttığında ($T_{set} + d$); kompresör tekrar devreye girer.

Isıtma işlemi için, istenilen sıcaklık değerine ulaşıldığında, (set değeri, T_{set}) ısıtıcı devre dışı kalır ve sıcaklık, diferans değeri kadar azaldığında ($T_{set} - d$); ısıtıcı tekrar devreye girer.

"set" düğ. bir kere basılırsa, set değerleri görülür. Parametrelere girmek için "set" düğ. 5 sn. basılı tutmak yeterlidir (*parametreler arka sayfada*). İlk başta, klasörler listesi çıkacaktır. İstedığınız parametreye ulaşmak için ilgili klasörü bulup, içine girmek için tekrar set düğmesine basın. Parametreden veya klasörden çıkmak için "fnc" tuşunu kullanın.

Birden fazla cihazın hızlı bir şekilde ayarlanabilmesi için "**Copy Card**" (Kopyalama Kartı) ile bir cihazdan diğerine parametreleri kolayca kopyalayabilmek mümkündür.

TEKNİK BİLGİLER

Kasa: Siyah ABS plastik

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 röle çıkışı 8(3) A 250V veya SPDT 15A(1HP) 250V.

Giriş: Bir adet PTC veya NTC sensör (parametrelerle seçilebilir).

Hassasiyet: %0,5' den daha iyi.

Besleme Gerilimi: 12V, 220V veya 240V v.s. gibi.

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

Ölçme Aralığı: -50...150 °C (PTC).

FRIGO SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

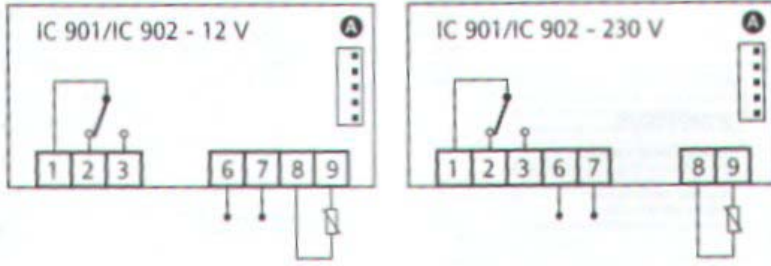
Tel: (+90) 212 - 293 11 30

Email: info@frigo.info

Fax: (+90) 212 - 293 37 72

Web: www.frigo.info

IC 902



1-2: Normalde kapalı röle çıkışı.
 1-3: Normalde açık röle çıkışı.
 6-7: Enerji beslemesi.
 8-9: Sensör.
 A: Copy Card bağlantısı.

Par.	Açıklama	Aralık	Mev	Bir.	Not
"CP" PARAMETRELERİ (Kompresör Çalışması)					
diF	Açma diferansı	0,1...30	2	°C/°F	Ayar değerinden sapma diferansı.
HSE	Set değeri üst limiti	LSE..302	140	°C/°F	Ayarlanabilecek maksimum set değeri.
LSE	Set değeri alt limiti	-55..HSE	-55	°C/°F	Ayarlanabilecek minimum set değeri.
HC	Isıtma/Soğutma modu	H/C	H	-	H: Isıtma, C: Soğutma
Ont	Kompresör açık	0...250	0	Dak.	Sensör arızasında kompresörün çalışma durumu. Ont: 1 , Oft: 0 durumunda kompresör sürekli çalışır.
Oft	Kompresör kapalı	0...250	1	Dak.	Sensör arızasında kompresörün çalışmama durumu. Oft: 1, Ont: 0 konumunda kompresör duracak.
dOn	Açma gecikmesi	0...250	0	San.	Kompresörü ilk çalıştırma gecikmesi (cihaz enerjilendiğinde).
dOF	Kapamadan sonraki gecikme	0...250	0	Dak.	Kompresörü durdurma ile tekrar çalıştırma arasındaki gecikme zamanı.
dbi	İki açma arasındaki gecikme	0...250	0	Dak.	Kompresörü iki çalıştırma arasındaki gecikme.
odo	Çıkış gecikmesi	0...250	0	Dak.	İlk çalıştırmada gecikme.
"diS" PARAMETRELERİ (Cihaz Elemanı)					
LOC	Kilit	n/y	n	-	Tuş kilidi. y: evet, n: hayır
PA1	şifre1	0...250	0	No.	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre.
ndt	Ondalık gösterim	n/y	-	-	n: hayır, y: evet
CA1	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F	Kalibrasyon
dro	°C veya °F seçimi	0/1	1	-	Ölçülen sıcaklığın °C veya °F olarak gösteriliş biçiminin seçimi. 0: °C , 1: °F
"CnF" PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)					
H00	PTC/NTC sensörü seçimi	0/1	0	-	Sensör tipi seçimi. 0: PTC, 1: NTC NOT: Sensör tipi değiştirildikten sonra cihaz kapatılıp açılmalıdır.
rEL	Cihaz versiyon kodu	0...999	-	-	
tAb	Parametre tablosu	0...999	-	-	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
"FPPr" PARAMETRELERİ (Copy Card)					
UL	Parametreleri yüklemek	-	-	-	Kopya kartındaki parametreleri yeni cihaza (parametre yüklenmemiş) yükleme.
dL	Parametreleri kopyalama	-	-	-	Parametresi önceden ayarlanmış cihazın parametrelerini kopyalama kartına (COPY CARD) yüklemek.