



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



32 x 74 mm
ön panel boyutu



IP 65
koruması

BU CİHAZ NEDİR?

IC 915 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 (SP1 ve SP2) değerlerine göre sistemi 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 değere ulaştığında (set değeri. SP) sistem devre ışığı 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: 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..50V, 0..1V (Parametrelerle seçilebilir).

Hassasiyet: %0,5' den daha iyi.

Besleme Gerilimi: 12V, 230V.

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

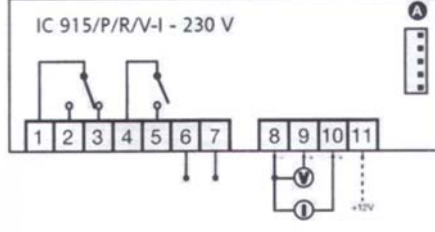
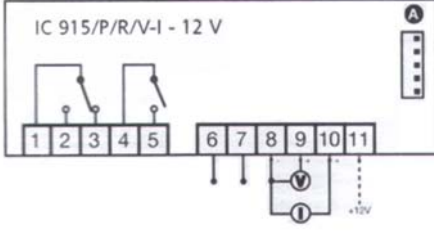
FRIGO SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

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.
 10-11: Sensör.
 A: Copy Card bağlantısı.

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

"diS" PARAMETRELERİ (Cihaz Elemanı)					
LOC	Kilit	n/y	n	-	Tuş kilidi. y : evet kilitlensin, n : hayır kilitlenmesin
PA1	şifre1	0...250	0	No.	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre. "0" ise devre dışı.
ndt	Numara gösterimi	n/y	n		Ondalık gösterim n:hayır, y:evet
CA1	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F	Kalibrasyon için ölçüm değerine uygulanan değişiklik.
LdL	Min.gösterim	99,9..HdL	0		Ekranında görüntülenebilecek min.değer.
HdL	Max.gösterim	LdL..100	0		Ekranında görüntülenebilecek max.değer.
"CnF" PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)					
H00	sensör seçimi		-	-	Sensör tipi seçimi. 420/020/010/05/01.
H01	Çıkış çalışması	0/1/2	0	-	0:bağımsız, 1:bağımlı, 2:ölü bant.
H03	Alçak akım girişi		20		Yapılabilecek min.akım giriş değeri
H04	Yüksek akım girişi		100		Yapılabilecek max.akım giriş değeri
H10	Çıkış gecikmesi	0..250	0		0 ise aktif değildir.
rEL	Cihaz versiyon kodu	0..999	-	-	Sadece parametreleri okumak içindir.
tAb	Parametre tablosu	0..999	-	-	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
"FPr" PARAMETRELERİ (Copy Card)					
UL	Parametreleri yüklemek	-	-	-	Kopya kartındaki parametreleri yeni cihaza (parametre yüklenmemiş) yükleme.
dL	Parametreleri kopyalama	-	-	-	Parametresi önceden ayarlanmış cihazın parametre kopyasını kopyalama kartına (COPY CARD) yüklemek.
Fr	format				Karttaki bilgileri siler