



EWPLUS 974



Soğutma sistemleri için özel olarak dizayn edilmiş üç kontak çıkışlı (kompresör-defrost-fan)dijital göstergeli termostat

BU CİHAZ NEDİR?

EWPlus 974, cihazı, soğutma uygulamaları için özel tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde 3 ayrı kontak çıkışı verebilen (kompresör, evaporatör fanı ve defrost) dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

KISAÇA...

Ön panel 32x 74 mm ebadındadır.
12V veya 220V besleme
3 ayrı kontak çıkışı
2 adet NTC sıcaklık sensör bağlantısı
'Copy Card' ile başka bir cihazdan parametreleri kolayca kopyalayabilme.

HATA MESAJI

E1:

Bu hata mesajı sığutulan mekanda bulunan sıcaklık sensörü ile alakalıdır. Ekranda bu hata mesajı ancak şu durumlarda görülür:

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

E2:

Bu hata mesajı evaporatör bataryasının arasında bulunan defrost sensörü ile alakalıdır.
Ekranda bu hata mesajı görüldüğünde kablolanın kontrol edilmesi gerekmektedir.

MANUEL DEFROST

defrost çevrimi manuel olarak aktif hale getirilmek istenirse, "yukarı ok" tuşuna 5 saniye kadar basmak gerekmektedir.

Türkiye Temsilcisi:



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

ÇALIŞMA

Soğutma sistemi için açma kapama farkı pozitif olmalıdır (diferans, diF). İstenilen sıcaklık değerine ulaşıldığında, (set değeri, Tset) kompresör devre dışı kalır ve sıcaklık, diferans değeri kadar arttığında (Tset+d); kompresör tekrar devreye girer. "set" tuşuna bir kere basılırsa, set değeri görüntülenir. Parametrelere girmek içinse "set" tuşuna 5 saniye kadar basılı tutmak yeterlidir. İstediğiniz parametreye ulaşmak için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanın. Parametrelerden veya dosyadan çıkmak için sağ üst butona basın (Stand-by/ESC). Soğutma sistemindeki defrost tipi parametrelerle seçilebilir (elektrikli, sıcak gaz defrostu). **Bazı ana parametreler 2.seviyede yer alarak korumalıdır. Bunun için parametrelerde "PS2" parametresine gelip ilgili değer girilmelidir. Bu parametre için fabrika ayarı "15"dir.** Cihazın sol üst bölümünde bulunan tuş, cihaz ana ekranda iken ON/OFF amaçlı görev görmekte iken cihaz menülerinde iken geriye çıkış "fnc" tuşu olarak görev yapmaktadır
Cihaz, parametrelerle ayarlanabilen 1 adet kuru kontak dijital giriş ile standart olarak donatılmıştır.

TEKNİK BİLGİLER

Kasa: Siyah ABS plastik

Boyutlar: Ön panel 74x32mm, derinlik 60 mm

Koruma: Cihaz ön paneli suya dayanıklı IP65 sınıftır.

Opsiyonel geçmeli kapak, terminale ek koruma sağlar.

Bağlantılar: Klemens bağlantısı

Gösterge: 16mm LED

Çalışmaya elverişli ortam: -5..55°C.%10..90RH

Depolamaya elverişli ortam: -30..75°C.%10..90RH

Çıkış: 3 adet röle çıkışı

1 Defrost rölesi: N.O. 8(4)A -N.C.6(3)A max 250Vac

1 Kompresör rölesi: 2Hp (12FLA-72LRA) max 240Vac

1 Fan rölesi: 5(2)A max 250Vac

Giriş: Sıcaklık ve defrostat kontrolü için 2 NTC sensör

Hassasiyet: %0,5'den daha iyi.

Besleme Gerilimi: 12V veya 230V (modele bağlı)

Montaj: Ön panele montaj için panel montaj kiti kullanılır. Panelde açılması gerekli delik büyüklüğü 71x29 mm'dir.

PAR.	SEVİYE	BİRİM	MEVCUT	ARALIK	AÇIKLAMA
diF	1&2	°C/°F	2,00	0,1...30,0	Ayar değerinden sapma diferansı.
HSE	1&2	°C/°F	99,00	LSE...230	Ayarlanabilecek max. Set değeri
LSE	1&2	°C/°F	-55,00	-55,0...HSE	Ayarlanabilecek min. Set değeri
OSP	2	°C/°F	3,00	-30,0...30,0	Ekonomi durumunda set değerine ilave edilecek değer
dOd	2	-	n	n/y	Dijital girişte yükler dursun mu. n =durmasın y =dursun
dAd	2	dak.	0,00	0...255	Dijital giriş gecikmesi
Ont	2	dak.	0,00	0...250	Sensör arızası durumunda kompresör çalışma durumu. Ont:1;Of:0 ise kompresör sürekli çalışır. Aksi takdirde "duty cycle" modunda çalışır.
Of	2	dak.	1,00	0...250	Sensör arızası durumunda kompresör çalışma durumu. Ont:0 ; Of:1 ise kompresör sürekli durur. Aksi takdirde "duty cycle" modunda çalışır.
dOn	2	san.	0,00	0...250	Kompresör çalışma gecikmesi
dOF	2	dak.	0,00	0...250	Kompresör durma gecikmesi
dbi	2	dak.	0,00	0...250	Kompresörü 2 çalıştırma arasındaki gecikme.
OdO(!)	2	dak.	0,00	0...250	Cihaz ilk enerjilendiğindeki çıkış gecikmesi
dy	1&2	-	0,00	0/1/2	Defrost tipi. 0 =Elektrikli defrost 1 =Sıcak Gaz 2 =Defrostsuz
dit	1&2	saat	6,00	0...250	2 defrost arası süre.
dCt	2	-	1,00	0/1/2	Defrost sayma tipi. 0 =Kompresör çalışma zamanına göre 1 =normal zamana göre 2 =kompresör durma süresine göre
dOH	2	dak.	0,00	0...59	Cihaz enerjilendiğinde defrost gecikmesi
dEt	1&2	dak.	30,00	1...250	Defrost süresi
dSt	1&2	°C/°F	8,00	-50,0...150	Defrost limit sıcaklığı
dPO	2	-	n	n/y	Başlangıçta defrost. y =evet n =hayır
FPt	2	-	0,00	0/1	Fan parametre tipi. 0 =mutlak 1 =rölatif
FSt	1&2	°C/°F	50,00	-50...150	Fan durma sıcaklığı. Bu değer yukarısında fanlar durur.
FAd	2	°C/°F	2,00	1,0...50,0	Fan çalışma diferansiyeli.
Fdt	1&2	dak.	0,00	0...250	Defrost sonrası fan çalışma gecikmesi.
dt	1&2	dak.	0,00	0...250	Drenaj süresi.
dFd	1&2	-	y	n/y	Defrost süresince fan çalışma durumu. y =evet(fan pasif), n =hayır
FCO	2	-	y	n/y	Fan-kompresör çalışması. y =fanlar aktif, n =fanlar OFF, dc =duty cycle
Fod	2	-	n	n/y	Kapı açıklığında fan durumu. n =dursun, y =çalışsın
Att	2	-	1,00	0/1	Alarm ölçüm modu. 0 =mutlak, 1 =relatif
Afd	2	°C/°F	2,00	1,0...50	Alarm diferansiyeli.
HAL	1&2	°C/°F	50,00	LAL...150,0	Yüksek sıcaklık alarm limit değeri.
LAL	1&2	°C/°F	-50,00	-50,0...HAL	Alçak sıcaklık alarm limit değeri.
PAO	2	saat	0,00	0...10	lik enerjilenme sonrası alarm gecikmesi.
dAO	2	dak.	0,00	0...999	Defrost sonrası alarm gecikme süresi
OAo	2	saat	0,00	0...10	Dijital giriş sonrası alarm gecikmesi
tdO	2	dak.	0,00	0...250	Kapı açıklığında alarm gecikmesi.
tAO	1&2	dak.	0,00	0...250	Sıcaklık alarm gecikme süresi
dAt	2	-	n	n/y	Zaman bağlı defrost bitim alarmı. n =aktif, y =pasif
EAL	2	-	n	n/y	Harici alarm yük durumu. n =Yükleri kitlesin, y =kilitlemesin
dEA	2	-	0,00	0...14	Cihaz otomasyon adres no'su.
FAA	2	-	0,00	0...14	Cihaz otomasyon aile no'su.
LOC	1&2	-	n	n/y	Set ayar kilidi. n =hayır, y =evet
PS1	1&2	-	0,00	0...250	1. seviye şifresi
PS2	2	-	15,00	0...250	2. seviye şifresi
ndt	2	-	n	n/y	Ondalık gösterim. y =evet, n =hayır
CA1	1&2	°C/°F	0,00	-12,0...12,0	1.sensör kalibrasyonu
CA2	1&2	°C/°F	0,00	-12,0...12,0	2.sensör kalibrasyonu
ddl	1&2	-	0,00	0/1/2	Defrostta ekran durumu. 0 =Gerçek sıcaklık gösterimi 1 =defrost öncesi değer 2 ="dEF" yazısı görüntülensin.
dro	2	-	0,00	0/1	Ekran gösterimi. 0 =°C, 1 =°F
ddd	2	-	1,00	0/1/2	Ekran görüntülenecek değer. 0 =set, 1 =Pb1, 2 =Pb2
H08	2	-	2,00	0/1/2	Stand-by çalışma modu. 0 =ekran OFF, 1 =ekran OFF, çışlar, alarm pasif, 2 =ekran OFF yazısı, çışlar-alarm pasif
H11	2	-	0	0...6	Dijital giriş ayarı. 0 =pasif, 1 =defrost, 2 =eko set, 3 =pasif, 4 =kapı swiç, 5 =harici alarm, 6 =Stand-by
H25(!)	2	-	4	0...6	Buzzer aktif/pasif. 0 =pasif, 4 =aktif, 1-2-3-5-6 =kullanılmaz.
H32	2	-	0	0...4	Aşağı ok tuş ayarı. 0 =kullanılmıyor, 1 =defrost, 2 =kullanılmıyor, 3 =ekonomi set, 4 =stand-by
H42	1&2	-	y	n/y	Evaporatör sensör mevcudiyeti. n =mevcut değil, y =mevcut
reL	1&2	-	-	-	Cihaz versiyon kodu. Okunabilir parametre.
tAb	1&2	-	-	-	Parametre tablosu. Okunabilir parametre.