



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

BU CİHAZ NEDİR?

EW 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.

KISA CA...

- 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 soğutulan 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 kablolanmanın kontrol edilmesi gerekmektedir.

MANUEL DEFROST

istenirse, "yukarı ok" tuşuna 5 saniye kadar basmak gerekmektedir.

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**

'PA2" parametresine gelip ilgili değer girme gerekir. 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 sınıfıdır.

Opsiyonel geçmeli kapak, terminale ek koruma sağlar.

Bağlantılar: Klemens bağlantısı

Gösterge: 16mm LED

Çalışmaya ortamı: -5...55 °C (23...131 °F) - Nem 10...90 % RH

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

Çıkış: 3 adet röle çıkışı

Out1: 12(8) A

Out2: NO 8(4)A NC 6(3)A

Out3: 5(2) A

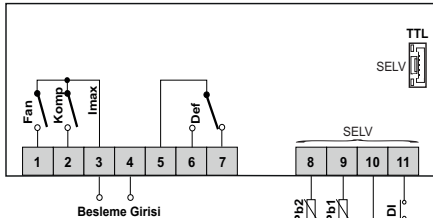
Giriş: Oda sıcaklık ve defrost kontrolü için 2 NTC sensör

Hassasiyet: %0,5'den daha iyi.

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

Montaj:

EWEPlus 974 (115 Vac - 230 Vac)



KLEMENSLER

1-3	Röle Out3
2-3	Röle Out1
3-4	Besleme girişi 115 Vac veya 230 Vac (modele göre değişir)
5-6-7	Röle Out2
8-10	Sensör Pb2
9-10	Sensör Pb1
11-10	Dijital Giriş DI
Imax	17 A maksimum (115 Vac modellerde geçerlidir)
TTL	TTL seri port
SELV	SELV bağlantıları

EWE PLUS 974 PARAMETRE LİSTESİ

PARAMETRE	AÇIKLAMA	ARALIK	BİRİM	MEVCUT	PARAMETRE	AÇIKLAMA	ARALIK	BİRİM	MEVCUT
USER" İLK SEVİYE PARAMETRELERİ									
SEt	Sıcaklık set değeri	LSE...HSE	°C / °F	0	dSt	Defrost limit sıcaklığı	-67...302	°C / °F	8
diF	Set değeri diferansiyeli	0,1...30	°C / °F	2	dPO	İlk çalıştırmada defrost başlangıcı	n/y	-	n
HSE	Ayarlanabilecek maksimum set değeri	-58...HSE	°C / °F	50	FPt	"Fst" parametresinin mutlak veya set değerine bağlı olacağını belirler (0=mutlak, 1=relatif)	0/1	-	0
LSE	Ayarlanabilecek minimum set değeri	LSE...302	°C / °F	-50	FSt	Fan durma sıcaklığı	-67...302	°C / °F	30
dtY	Defrost tipi (0=Elektrikli, 1=Sıcak gaz, 2=serbest)	0...2	-	0	Fot	Fan başlama sıcaklığı			-50
dit	2 defrost arası bekleme zamanı	0...250	saat	6	Fad	Fan başlangıç diferansiyeli	1,0...25,0	°C / °F	1
dEt	Defrost kalma süresi	1...250	dak.	30	Fdt	Defrost sonrası fan çalışma gecikmesi	0...250	dak.	2
Att	HAL ve LAL alarmları için sıcaklık değeri ve diferansiyelinin mutlak-set değerine bağlı olacağını belirler (0=mutlak, 1=relatif)		-	0	dt	Drenaj süresi	0...250	dak.	1
AFd	Alarm diferansiyeli	1,0...50,0	°C / °F	2	dFd	Defrost sırasında fan çalışma durumu (n=çalışmasın, y=çalışsın)	n/y	-	n
HAL	Yüksek sıcaklık alarm eşiği	LAL...320	°C / °F	50	FCO	Fan çalışma modu. (n=Kompresöre bağlı y=Fot ve Fst arasında dc=Fon Fof zamanlarına göre on off	n/y/dc	-	n
LAL	Düşük sıcaklık alarm eşiği	-67...HAL	°C / °F	-50	Fod	Kapı açıldığında fan durumu n=dursun, y=çalışsın			n
LOC	Kilit fonksiyonu (n=hayır, y=evet)	n/y	n	n	Att	HAL ve LAL alarmları için sıcaklık değeri ve diferansiyelinin mutlak-set değerine bağlı olacağını belirler (0=mutlak, 1=relatif)	0/1	-	0
PA1	1.seviyeye giriş şifresi	0...250	-	0	AFd	Alarm diferansiyeli	1,0...50,0	°C / °F	2
CA1	Oda sensörü(PB1) için kalibrasyon	-30,0...30,0	°C / °F	0	HAL	Yüksek sıcaklık alarm eşiği	LAL...320	°C / °F	-50
ddL	Defrost sırasında ekran modu (0=Okunan sıcaklığı gösterebilir, 1=Defrosta girmeden önceki sıcaklığı gösterebilir, 2=Ekran "DEF" yazısı görüntülenir)				LAL	Düşük sıcaklık alarm eşiği	-67,0...HAL	°C / °F	50
rEL	Okunabilir parametreler		/		PAO	İlk çalıştırmada(Enerji ilk verildiğinde) alarm gecikmesi	0...10	saat	0
tAb	Okunabilir parametreler		/		dAO	Defrost sonrası alarm gecikmesi	0...999	dak.	20
PA2	2.seviyeye giriş şifresi	0...250	-	15	OAO	Kapı kapandıktan sonra alarm sinyali (alçak-yüksek sıcaklık) gecikmesi	0...10	saat	0
"INSTALLER" 2. SEVİYE PARAMETRELERİ									
diF	Set değeri diferansiyeli	0,1...30	°C / °F	2	tdO	Kapı açıldıktan sonraki alarm gecikmesi	0...250	dak.	60
HSE	Ayarlanabilecek minimum set değeri	LSE...302	°C / °F	140	tAO	Yüksek/Düşük sıcaklık alarmları için bekleme süresi	0...250	dak.	30
LSE	Ayarlanabilecek maksimum set değeri	-67...HSE	°C / °F	-55	dAt	Zaman bağlı defrost bitim alarmı.n=aktif, y=pasif	n/y	-	n
OSP	Set değeri ilavesi	-30,0...30,0	°C / °F	0	EAL	Harici alarm yük durumu.n=Yükleri kitlesin, y=kilitlemesin	n/y	-	y
dOd	Kapı açıldığında yüklerin(Komp/Fan) durumu (n= aktif olmasın , y=aktif olsun)	n / y	-	n	dEA	Cihaz adresi	0...14	-	0
dAd	Dijital giriş için aktivasyon gecikmesi	0...255	dak.	0	FAA	Cihaz aile numarası	0...14	-	0
Ont	Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresi (Ont:1; Of:0 durumunda kompresör sürekli çalışır)	0...250	dak.	15	LOC	"Set değeri" kilidi	n/y	-	n
Of	Sensör arızası durumunda kompresörün durma süresi (Ont:0; Of:1 durumunda kompresör durur)	0...250	dak.	15	PS1	1. seviyeye giriş şifresi	0...250	-	0
dOn	Kompresör çalışma gecikmesi	0...250	san.	0	PS2	2.seviyeye giriş şifresi	0...250	-	15
Dof	Kompresör durma gecikmesi	0...250	dak.	0	ndt	Ondalık gösterim durumu (n=ondalısız, y=ondalıklı)	n/y	-	y
dbi	Kompresörün 2 çalışması arasındaki gecikme	0...250	dak.	0	CA1	Oda sensörü(PB1) için kalibrasyon	-30,0...30,0	°C / °F	0
OdO	İlk çalıştırma gecikmesi	0...250	dak.	0	CA2	Evap sensörü(PB2) için kalibrasyon	-30,0...30,0	°C / °F	0
dtY	Defrost tipi (0=Elektrikli, 1=Sıcak gaz, 2=serbest)	0/1/2	-	0	ddL	Defrosta ekran gösterimi (0=Okunan sıcaklığı gösterebilir , 1=Defrost öncesi sıcaklığı gösterebilir , 2=Ekran "DEF" yazısı gösterebilir)	0/1/2	-	2
dit	İki defrost arası zaman	0...250	dak.	6	dro	Sıcaklık gösterme şekli (0= °C , 1= °F)	0/1	-	0
dCt	Defrost sayma tipi (0=Kompresör çalışma saati baz alınarak. 1=Cihazın çalışmaya başlaması baz alınarak. 2=Kompresörün durma süresi baz alınarak)	0...2	-	1	ddd	Ana ekranda görüntülenen değer (0=set değeri, 1=Pb1, 2=Pb2, 3=Pb3)	0/1/2/3	-	1
dOH	Defrost gecikme süresi	0...250	dak.	0	H08	Standby modu (0=Sadece ekran OFF, 1=Ekran OFF, kontrol-alarm kilidli, 2=Ekran OFF yazısı, kontrol-alarm kilidli)	0/1/2	-	2
dEt	Defrost süresi	1...250	dak.	20	H11	DI1 Ayarı (0=Pasif, 1=Defrost, 2=Ekonomi set, 3=Kapı swici, 4=Harici alarm, 5=Standby)	-10...10	-	0
					H32	Aşağı ok ayarı (0=pasif, 1=defrost, 2=Ekonomi set, 3=AUX)	0...3	-	0
					H42	Evaporatör sensör mevcudiyeti.n=mevcut değil , y=mevcut	n/y	-	y