



Soğutma sistemleri için özel olarak dizayn edilmiş bir kontak çıkışı (Kompresör için) Dijital Göstergeli Termostat



32 x 74 mm
ön panel boyutu



IP 65
koruması



Televis sistem çıkışı

BU CİHAZ NEDİR?

ID 961/LX cihazı, soğutma uygulamaları için özel tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde 1 kontak çıkışı verebilen (kompresör için) dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

Televis sisteminde kullanılmaya uygundur.

KISACA...

- Ön panel 74x32 mm boyutundadır.
- 12V veya 230 V besleme gerilimi (modele göre).
- Kompresör için bir kontak çıkışı.
- 1 adet PTC/NTC prob (sıcaklık sensörü) bağlantısı.
- “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.

MANUEL DEFROST

Defrost çevrimi manuel olarak aktif hale getirilmek istenirse, “Yukarı ok” tuşuna 5 saniye basmak gerekir.

ÇALIŞMA

Soğutma sistemi için açma kapama farkı pozitif olmalıdır (diferans, d). 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. “set” düğmesine bir kere basılırsa, set değerleri görülür. Parametrelere girmek içinse “set” düğmesine 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. Soğutma sistemindeki defrost tipi parametrelerle seçilebilir. (elektrikli defrost veya sıcak gaz defrostu şeklinde). Buna ek olarak ID 961/LX; birçok sistem koruma özelliği ve programlama seçeneği (defrost sayım zamanı, defrost bitim sıcaklığı vb.) sunar.

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.

Gösterge: 12,5 mm LED.

Cihazın çalışmasına elverişli ortam: -5...55 °C,%10...90 RH

Cihazın depolanmasına elverişli ortam:-30...85°C,%10...90 RH

Çıkış: 1 adet SPDT röle çıkışı 8(3) A 250V

Giriş: Sıcaklık ve defrost kontrolü için bir adet NTC veya PTC probu.

Hassasiyet: %0,5’ den daha iyi.

Besleme Gerilimi: 12V veya 230V.

Montaj: Ön panele montaj için panel montaj kiti (flush mounting kit) kullanılır. Panelde açılması gereken delik büyüklüğü 71x29 mm’ dir.

Ölçüm Aralığı: -50.....140 °C (PTC sensörü)

-50.....110 °C (NTC sensörü).

Seri Bağlantı: Kopya kartı (Copy Card) bağlantısı için TTL.

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

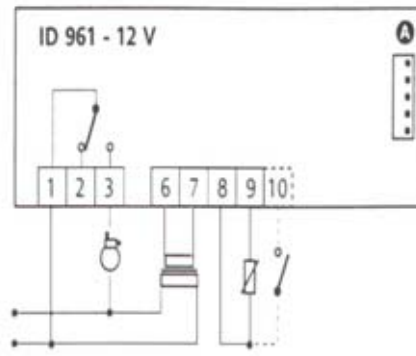
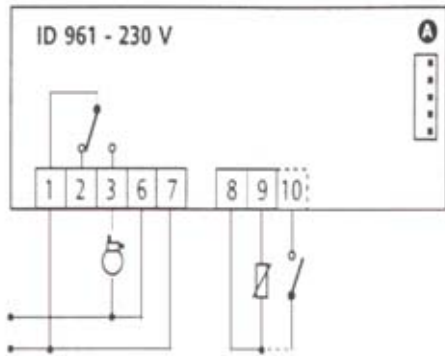
ID 961/LX

Par.	Açıklama	Aralık	Mev.	Bir.	Not
“CnF” PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)					
H00	PTC/NTC sensörü seçimi	0/1	0	-	Sensör tipi seçimi. 0: PTC, 1: NTC (*)
rEL	Cihaz versiyon kodu	-	-	-	Sadece parametreleri okumak içindir.
tAb	Parametre tablosu	-	-	-	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
H11	Dijital giriş konfigürasyonu	-5...5	0	-	0: Dijital giriş yok, ±1:Defrost işlemi, ±2:Ekonomik set, ±3:Kullanılmıyor, ±4:Kapı switchi, ±5:Harici alarm.
H32	‘DOWN’ tuşunun konfigürasyonu	0...3	0	-	0:Geçersiz, 1:Defrost işlemi, 2:Kullanılmıyor, 3:Ekonomik set.
H33	‘FNC’ tuşunun konfigürasyonu	0...3	0	-	0:Geçersiz, 1:Defrost işlemi, 2:Kullanılmıyor, 3:Ekonomik set.
“FPr” PARAMETRELERİ (Copy Card)					
UL	Parametreleri yüklemek	-	-	-	Parametresi önceden ayarlanmış cihazın parametre kopyasını kopyalama kartına (COPY CARD) yüklemek.
dL	Parametreleri kopyalama	-	-	-	Kopya kartındaki parametreleri yeni cihaza (parametre yüklenmemiş) yüklemek.
Fr	Format				Kopyalama kartındaki bütün bilgileri siler.
“CP” PARAMETRELERİ (Kompresör Çalışması)					
diF	Açma diferansı	0,1...30	2	°C/°F	Ayar değerinden sapma diferansı.
LSE	Set değeri alt limiti	-55...HSE	-50	°C/°F	Ayarlanabilecek minimum set değeri.
HSE	Set değeri üst limiti	LSE...302	99	°C/°F	Ayarlanabilecek maksimum set değeri.
Ont	Kompresör çalışması	0...250	0	Dak.	Sensör arızasında kompresörün çalışma süresi. Ont: 1, Oft: 0 durumunda kompresör sürekli çalışır.
Oft	Kompresör çalışmaması	0...250	1	Dak.	Sensör arızasında kompresörün çalışmama durumu. Oft: 1, Ont: 0 konumunda kompresör duracak.
dOn	Çalıştırma 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.
OSP	Ekonomi set değeri	-30...+30		°C	Ekonomik çalışma geçerli olduğunda normal set değerine ilave edilecek değer. Dijital giriş veya başka bir tuş ile aktif hale getirilebilir.
dOd		n/y	n	-	y=evet, n=hayır. ‘H11’ parametresi 4(kapı switchi) olarak seçilirse geçerlidir.
“dEF” PARAMETRELERİ (Defrost)					
dit	Defrost aralığı	0...250	6	Saat	Art arda iki defrost arasındaki süre.
dCt	Defrost zamanı hesaplanması	0/1/2	1	-	0: kompresör çalışma saatine göre, 1: normal zamana göre, 2: kompresörün durma zamanına göre.
dOH	Defrost gecikmesi	0...59	0	Dak.	Cihaz enerjilendiğinde defrost gecikmesi.
dEt	Defrost süresi	1...250	30	Dak.	Defrostta kalış süresi.
dPO	İlk çalıştırmada defrost durumu	n/y	n	-	n: defrost yapılmasın, y: defrost yapılsın.
Cod	Defrost öncesi kompresör durma zamanı	0...60	0	Dak.	Programlanmış defrost işleminde defrost öncesi kompresörün durma zamanı.

(*) : Değiştirilen sensör tipinin geçerli olabilmesi için cihaz enerjisinin kesilip, tekrar verilmesi gereklidir.

ID 961/LX

“diS” PARAMETRELERİ (Cihaz Elemanı)					
CA1	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F	
ddl	Defrosta sıcaklık gösterimi	0/1/2	1	-	0: Ölçülen Sıcaklık görünsün, 1: Defrost başladıktan sonra set değerine ulaşılan kadar sıcaklığı gösterme, 2: defrost süresince “deF” yazısı ekranda görülür. (set değerine ulaşılan kadar).
dro	°C veya °F seçimi	0/1	0	-	Ölçülen sıcaklığın °C veya °F olarak gösteriliş biçiminin seçimi. 0: °C , 1: °F
PA1	şifre1	0...250	0	-	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre (0 hariç).
LOC	Tuş Kilidi	n/y	n	-	Tuş kilidi. y: evet, n: hayır
PA2	İkinci şifre	0...250	0	-	İkinci seviye parametrelerine giriş şifresi.
ndt	Ondalıklı sistem	n/y	y	-	Ondalık gösterim seçimi. n:hayır, y:evet.
“Add” PARAMETRELERİ					
dEA	Cihaz numarası	0...14	0	-	Televis sisteminde kullanım için cihaz numarası.
FAA	Grup numarası	0...14	0	-	Televis sisteminde kullanım için cihazın ait olacağı grup numarası.
“AL” PARAMETRELERİ (Alarm)					
AFd	Alarm ve fan sıcaklık farkı	1...50	2	°C/°F	Alarm ve fan sıcaklık farkı (diferans).
HAL	Yüksek sıcaklık alarmı	LAL...150	50	°C/°F	Sıcaklık, set değerinden bu parametrede verilen değer kadar artarsa alarm çalışacaktır.
LAL	Açık sıcaklık alarmı	-50...HAL	-50	°C/°F	Sıcaklık, set değerinden bu parametrede verilen değer kadar düşerse alarm çalışacaktır.
PAo	Alarm gecikmesi	0...10	0	Saat	Cihaz açıldıktan sonra alarmın devre dışı kalması için geçen süre.
dAo	Defrost alarmı gecikmesi	0...999	0	Saat	Defrosttan sonra alarm vermeme süresi.
tAO	Sıcaklık alarm gecikmesi	0...250	0	-	Sıcaklık alarm gecikmesi
tdO	Kapı açık uyarı gecikmesi	0...250	0	Dak.	Kapı açık uyarısı için gecikme.
EAL	Dış alarm kilidi	n/y	n	-	Harici alarmın kontrol işlemlerini kilitlemesi. n: kilitlemesin, y: kilitlesin. (Dijital giriş harici alarm olarak set edilirse)



- 1-2: Normalde kapalı kompresör rölesi.
- 1-3: Normalde açık kompresör rölesi.
- 6-7: Enerji beslemesi.
- 8-9: Sensör.
- 8-10: Dijital giriş.
- A: Copy Card ve Televis bağlantısı.